

T.C.
İSTANBUL BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BİLİM DALI

**MİKRO HİZMET MİMARİSİNİN MONOLOTİK
MİMARİ İLE PERFORMANS AÇISINDAN
KARŞILAŞTIRILMASI**

Yüksek Lisans Tezi

Tezi Hazırlayan:

Süleyman ŞANVER

İstanbul, 2023

T.C.
İSTANBUL BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BİLİM DALI

**MİKRO HİZMET MİMARİSİNİN MONOLOTİK
MİMARİ İLE PERFORMANS AÇISINDAN
KARŞILAŞTIRILMASI**

Yüksek Lisans Tezi

Tezi Hazırlayan:

Süleyman ŞANVER

2120003088

Orcid: 0009-0009-8689-4116

Danışman:

Dr. Öğr. Üyesi Talat FİRLAR

İstanbul, 2023

YEMİN METNİ

Yüksek Lisans Tezi olarak sunduğum “**Mikro Hizmet Mimarisinin Monolitik Mimari İle Performans Açısından Karşılaştırılması**” başlıklı bu çalışmanın, bilimsel ahlak ve geleneklere uygun şekilde tarafımdan yazıldığını, yararlandığım eserlerin tamamının kaynaklarda gösterildiğini ve çalışmamın içinde kullanıldıkları her yerde bunlara atıf yapıldığını belirtir ve bunu onurumla doğrularım. 10.10.2023

Süleyman ŞANVER

T.C.
İSTANBUL BEYKENT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜ
TEZLİ YÜKSEK LİSANS SINAV TUTANAĞI

11.10.2023

Enstitümüz *Bilgisayar Mühendisliği* Anabilim Dalı *Bilgisayar Mühendisliği* Programı yüksek lisans öğrencilerinden 2120003088 numaralı *Süleyman ŞANVER*'in "*Beykent Üniversitesi Lisansüstü Eğitim – Öğretim Yönetmeliği*"nin ilgili maddesine göre hazırlayarak, Enstitümüze teslim ettiği "*Mikro Hizmet Mimarisinin Monolitik Mimari İle Performans Açısından Karşılaştırılması*" konulu tezini, Yönetim Kurulumuzun 30/05/2023 tarih ve 2023/22 sayılı toplantısında seçilen ve On-Line toplanan biz jüri üyeleri huzurunda, İstanbul Beykent Üniversitesi Lisansüstü Eğitim ve Öğretim Yönetmeliğinin 29. maddesinin 3. fıkrası gereğince 45 dakika süre ile Zoom programı aracılığıyla on-line olarak aday tarafından savunulmuş ve sonuçta adayın tezi hakkında "*OYBİRLİĞİ*" ile "*KABUL*" kararı verilmiştir.

İşbu tutanak, 2 nüsha olarak hazırlanmış ve Enstitü Müdürlüğü'ne sunulmak üzere tarafımızdan düzenlenmiştir.

DANIŞMAN
Dr. Öğr. Üyesi Ta*** Fİ***
(İstanbul Beykent Üniversitesi)

ÜYE
Dr. Öğr. Üyesi Ke*** Gö*** NA***
(İstanbul Beykent Üniversitesi)

ÜYE
Dr. Öğr. Üyesi Ke*** ŞA***
(İstanbul Medipol Üniversitesi)

Adı Soyadı : Süleyman ŞANVER
Danışmanı : Dr. Öğr. Üyesi Talat FİRLAR
Türü ve Tarihi : Yüksek Lisans Tezi, 2023
Alanı : Bilgisayar Mühendisliği
Anahtar Kelimeler : Mikro Hizmet, Monolitik Mimari, Yazılım Mimarileri, Performans, Geliştirme, Jmeter, Sanallaştırma

ÖZ

MİKRO HİZMET MİMARİSİNİN MONOLOTİK MİMARİ İLE PERFORMANS AÇISINDAN KARŞILAŞTIRILMASI

Çalışmanın temel amacı yazılım dünyasında kullanılan mimari yöntemlerden Monolitik ve Mikro hizmet mimarilerini karşılaştırmaktır. Monolitik mimariden günümüzde uygulamaları Mikro hizmet mimariye dönüştürme süreçlerini görüyoruz ve takip ediyoruz. Mikro hizmet mimariden monolitik mimariye geri dönüşlerde oluyor. Monolitik ve Mikro hizmet mimariyi performans açısından test edildi. Bu tezde monolitik ve mikro hizmet mimarilerin mantığına uygun 2 farklı uygulama yapıp, ölçümleri gerçekleştirildi. Mikro hizmet mimarinin kendine göre bağımsız teknoloji, bağımsız yaygınlaştırma avantajları var. Ancak buna göre getirdiği maliyetlerde var. Monolitik mimarinin ve mikro hizmetin olumlu ve olumsuz yanlarını değerlendirir. Monolitik ve mikro hizmet mimarileri bu tezde incelendi.

Name Surname : Süleyman ŞANVER
Supervisor : Assist. Prof. Talat FİRLAR
Degree ve Date : Master's Thesis, 2023
Major : Computer Engineering
Key Words : Microservice, Monolithic Architecture, Software
Architectures, Performance, Development, Jmeter,
Virtualization

ABSTRACT

COMPARISON OF MONOLITHIC AND MICRO SERVICES ARCHITECTURE IN TERMS OF PERFORMANCE

The main purpose of the study is to develop Monolithic and Microservice architectures from the architectural vulnerabilities used between software. We see and follow the processes of transforming modern applications from monolithic architecture to Microservice architecture. There is a return from microservice architecture to monolithic architecture. It tests Monolithic and Microservice architecture in terms of performance. In this thesis, we will measure two different application options that comply with the logic of monolithic and microservice architectures. Microservice architecture has its own independent technology, independent dissemination identity. However, there are some that are offered accordingly. We will evaluate the positive and negative aspects of monolithic architecture and microservice. Monolithic and microservice architectures are examined.

İÇİNDEKİLER

Sayfa No.

ÖZ

ABSTRACT

TABLolar LİSTESİ	iii
ŞEKİLLER LİSTESİ	iv
KISALTMALAR	v
SÖZLÜK.....	vi
GİRİŞ.....	1

BİRİNCİ BÖLÜM

1.YAZILIM MİMARİLERİ	2
1.1. Yazılım Mimarisinin Temel Hedefleri.....	4
1.2. Yazılım Mimarisi Temel Terimler	5
1.3. Yazılım Mimarileri Nelerdir	6
2. MONOLİTİK MİMARİ.....	8
2.1. Monolitik Mimarinin Güçlü Yanları.....	12
2.2. Monolitik Mimarinin Zayıf Yanları	13
2.3. Monolitik Mimari Performans Artırımı	13
3. MİKRO HİZMET MİMARİSİ.....	15
3.1. Mikro Hizmet Mimarisinin Faydaları	16
3.2. Mikro Hizmet Mimarisinin Zayıf Yanları.....	18
3.3. Mikro Hizmet Mimari Performans Artırımı	19
4. MİKRO HİZMET VE MONOLİTİK MİMARİ KARŞILAŞTIRMA	21
4.1. Bağımsızlık	21
4.2. Ölçeklendirme	21
4.3. Bakım ve Dağıtım	21
4.4. Teknoloji Çeşitliliği	22
4.5. Hata Yayılması.....	22
4.6. İletişim ve Performans	22
5. MİKRO HİZMET METHOD ÇAĞIRMA YÖNTEMLERİ.....	23

6. MİKRO HİZMET SANALLAŞTIRMA MİMARİSİ	25
6.1. Mikro Hizmet Sanallaştırmanın Faydaları	25
7. MİKRO HİZMETLERDE GATEWAY NEDİR?	27
7.1. Api Gateway Avantajlar.....	28
7.2. Api Gateway Dezavantajları	28
8. UYGULAMA.....	30
8.1. Uygulamada Kullanılan Teknolojiler.....	31
8.2. Monolitik Uygulama Örneği	32
8.3. Monolitik Uygulama Jmeter ile Yük Testi	37
8.4. Sonuç Tablosu Rapor	38
8.5. Monolitik Özet Rapor	39
8.6. Mikro Hizmet Uygulama Örneği	41
8.7. Sales Api	42
8.8. Product API.....	46
8.9. Gateway API.....	49
8.10. Mikro Hizmet Uygulama Jmeter ile Yük Testi.....	51
8.11. Sonuç Tablosu Rapor	52
8.12. Mikro Hizmet Özet Rapor.....	54
SONUÇ	56
KAYNAKLAR	58
EKLER	62
Ek 1. Monolitik Mimari Rapor.....	62
Ek 2. Mikro Hizmet Mimari Rapor.....	85

TABLÖLAR LİSTESİ

	Sayfa No.
Tablo 1. Monolitik İstek Cevap Süreleri.....	38
Tablo 2. Monolitik İstek Cevap Özet Raporu	40
Tablo 3. Mikro Hizmet İstek Cevap Süreleri	53
Tablo 4. Mikro Hizmet İstek Cevap Özet Raporu	55



ŞEKİLLER LİSTESİ

Sayfa No.

Şekil 1: Monolitik Mimari.....	9
Şekil 2: Monolitik Mimari.....	10
Şekil 3: Monolitik Mimari.....	11
Şekil 4: Monolitik Mimari.....	12
Şekil 5: Mikro Hizmet Mimarisi	16
Şekil 6: Mikro Hizmet Mimari / Teknoloji Çeşitliliği	17
Şekil 7: Mikro Hizmet Sanallaştırma	26
Şekil 8: Mikro Hizmet Ağ Yapısı.....	27
Şekil 9: Mikro Hizmet Ağ Yapısı 2.....	28
Şekil 10: Bilgisayar Özellikleri	30
Şekil 11: Veri Tabanı Data Yükleme	32
Şekil 12: Tek Katmanlı Proje Mimarisi	33
Şekil 13: Veri Tabanı Nesneleri	34
Şekil 14: Monolitik Kod Yapısı -1	35
Şekil 15: Monolitik Kod Yapısı -2	36
Şekil 16: Monolitik Veri Çekme	36
Şekil 17: Monolitik Jmeter Test Uygulaması.....	37
Şekil 18: Mikro Hizmet Proje Mimarisi.....	41
Şekil 19: Mikro Hizmet Veri Tabanı Yükleme	42
Şekil 20: Mikro Hizmet Mimari - 1.....	43
Şekil 21: Mikro Hizmet Mimari - 2.....	44
Şekil 22: Mikro Hizmet Mimari - 3.....	45
Şekil 23: Mikro Hizmet Mimari - 4.....	46
Şekil 24: Mikro Hizmet Mimari - 5.....	47
Şekil 25: Mikro Hizmet Mimari - 6.....	48
Şekil 26: Mikro Hizmet Mimari - 7.....	48
Şekil 27: Mikro Hizmet Mimari - 8.....	49
Şekil 28: Mikro Hizmet Mimari - 9.....	50
Şekil 29: Mikro Hizmet Mimari - 10.....	51
Şekil 30: Mikro Hizmet Mimari Jmeter Test Uygulaması	52

KISALTMALAR

API : Application Programming Interface

HTTP : Hyper Text Transfer Protocol

MSA : Micro Service Architecture

XML : Extensible Markup Language

WCF : Web Services Description Language

WSDSL : Web Servisleri Tanımlama Dili



SÖZLÜK

Agile: Yazılım geliştirme ve proje yönetiminde hızlı, esnek ve çevik olmayı vurgulayan yaklaşımdır. Müşterilerin sürekli değişen isteklerine hızlı yanıt verebilmeyi, küçük iş parçacıklarına ayırarak gerçekleştirmeyi amaçlar.

API Gateway: İstemci isteklerini alarak hangi servislere yönlendireceğini belirten sunucu.

Application: Belirli bir amacı gerçekleştirmek için tasarlanan yazılım programıdır. Örnek olarak IOS, Android, Web uygulamaları vardır.

Client: Hizmet veya kaynaklara erişim sağlayan bilgisayardır. Genellikle sunucu ile iletişim kurarlar.

Consumer: Mesaj kuyruğundan verileri alıp tüketen bileşendir. Bu istekleri uygulamanın ihtiyaçlarına uygun işlemleri gerçekleştirir.

Data Access: Veritabanı nesnelerini bulunduran ve veritabanı iletişim kuran katmandır. Bu katmanda sadece veritabanı ile iletişim sağlanması gerekir.

Deployment: Yazılım geliştirme süreçlerinin tamamlanmasının ardından derlenen dosyaların sunucu ortamına atılması işlemidir.

End Point: Yazılım geliştirme süreçlerinde belirli sistem ve kaynaklarla iletişim kurmak için kullanılan adrestir. Bu adreslere istekler gönderilir ve işlemler gerçekleştirilir.

Loose Coupling: Yazılım bileşenlerinin birbirlerine olan bağımlılığın düşük olmasını söyleyen terimdir. Bileşenler birbirlerine ne kadar az bağlı olursa geliştirme süreçleri ve bakımları kolaylaşır.

Monitoring: Sunucu üzerinde gelen istekleri takip edebilme özelliğidir. Gelen istekler görüntülenebilir ve takip edilebilir.

Response: İstemcinin isteği sonucunda sunucunun döndüğü yanıtı denir. İstemci gelen cevaba göre uygulamasının yapacağı işlemlere karar verir.

Request: İstemcinin sunucudan gerçekleştirmesini istediği taleplerdir.

Server: İstemcilerin taleplerini karşılayan bir bilgisayar ve yazılımdır. Gelen istekleri işler ve istemcilere hizmet verir.

WCF: Servis odaklı mimariyi temel alarak dağıtık mimarileri kullanmamıza destek veren API'lerdir.

WSDL: Web Servislerinin kullanılabilmesi için servis içerisindeki özellik ve metotları bilmek gerekir. WSDL bunu tanımlayan bir standarttır. XML formatını destekler.



GİRİŞ

Yazılım dünyası, günümüz projelerinin büyümesi, bakım ve yeni taleplerin kolayca eklenebilmesi veya bir modülün kolayca eklenip çıkarılabilmesi, uygulamayı ürün yapma süreçleri gibi taleplerin sonucunda dağıtık mimarilere yönelmiştir.

Kurumsal projelerin yönetilmesi, ihtiyaçların belirlenmesi zorlu süreçlerdir. Bu yüzden Yazılım projeleri geliştirilirken geniş yelpazeden bakılmalı ve proje sonu görülmelidir. Bu sayede seçilen mimari çok daha doğru olacaktır.

Mikro hizmet mimarileri bize dil bağımsız uygulamalar geliştirmeye de fırsat tanıyor. Her servisin bir görevi olacağından izlemesi ve ölçeklenebilir bir mimari sağlıyor. Bu mimaride her servis kendi içinde bir uygulamadır ve bu servisleri birbirinden bağımsız yönetir.

Mikro hizmet mimarileri geleneksel yöntemlerle geliştirilen yazılımlardaki birçok problemi çözmeye odaklanır. Amazon, Google, Netflix gibi dünya çapında firmalar monolitik mimarilerini mikro hizmet mimarilerine çevirdiler.

Bu dokumanda mikro hizmetlerin monolitik ve hizmet odaklı mimariler karşısındaki avantajlarını ve dezavantajları incelendi.

BİRİNCİ BÖLÜM

1.YAZILIM MİMARİLERİ

Mikro hizmet mimarisi her ne kadar son 5-6 yıllık bir süreçte sektörde kullanılmaya başlansa bile 17 yıl öncesinde seminerlerdeki sunumlarda anlatılarak yerini almıştır.

Mikro hizmetler terimi ilk defa 2005 yılında Dr. Peter Rodgers tarafından bulut bilişim üzerine bir sunum sırasında “Mikro İnternet Hizmetleri” olarak kullanıldı. Rodgers, SOA mimarisinin aksine “REST” Hizmetleri savundu ve konferans sunumunun 4.slaytında "Yazılım Bileşenleri Mikro-Web-Hizmetleridir" i tartışıyor(Rodgers, 2005). Rodger'ın çalışması 1999 yılında, kodu daha az kırılğan hale getirmek ve büyük ölçekli, karmaşık yazılım sistemlerini değişime dayanıklı hale getirmek olan Hewlett Packard Labs'daki Dexter araştırma projesi ile başladı. (Russell, Rodgers, & Sellman, 2004,62)

2007 yılında Juval Loövy, yazılarında(Löwy, 2007) ve konuşmasında(Löwy, "Every Class a WCF Service," 2007) (Löwy, "Every Class As a Service," 2009) her sınıfın bir hizmet olduğu sistemler inşa edilmesi çağrısında bulundu. Löwy hizmetlerin bu kadar parçalı kullanımını destekleyecek bir teknolojinin kullanılması gerektiğini fark etti ve WCF'i bunu yapacak şekilde genişletti.

2011 yılında Venedik'te Yazılım Mimarları etkinliğinde yazılımcılarının çoğunun ortak bir mimari yaklaşım olarak gördükleri bu stile “Mikro Hizmet” adını verdiler. (Dragoni et al., 2017) 2012'nin Mayıs ayında aynı grup “Mikro Hizmetler” olarak adını değiştirdiler. James Lewis Mart 2012 de Krakow'da, (Lewis, 2012) Fred George'da(George, 2013) bir vaka çalışması olarak ayrı ayrı sunumlar yaptılar. Netflix'te bulut sistemlerinin eski yöneticisi Adrian Cockcroft kendisiyle yapılan bir görüşmede bu yaklaşımı “Ayrıntılı SOA” olarak isimlendirdi. (Farrow, 2012, ss. 44-46)

Dünya çapında büyük şirketler eski mimari yaklaşımlardan bu mimariye doğru geçmişlerdir. Bunların arasında Netflix, Amazon ve Uber'i sayılabilir.

Netflix; Aboneliğe dayalı dizi, film izleme platformudur. Geleneksel mimarilerde sık sık yaşadığı sunucu kesintileri, uygulamanın büyümesi gibi sebeplerden ötürü mikro hizmet tabanlı mimariyi tercih etmiştir. Mikro hizmetlerin öncülerindendir.

Netflix'in mikro hizmetlere geçmesi 2 yıl sürdü ve 2011'de mikro hizmetler mimarisini kullanarak sistemi yeniden tasarladı ve tamamladığını duyurdu.

Amazon; Amazon mikro hizmetleri kullanan ilk şirketlerden biriydi. 2000'li yılların başında geleneksel mimari ile web sitesi çalışıyordu. Ayrıca mikro hizmetleri kolayca yönetmek için Amazon Web Hizmetlerini kurdular.

Uber; Taksi çağırma uygulamasıdır. Dünyanın her yerinde kullanılmaktadır. Geliştirme merkezi San Francisco, Amerika'dır. Mikro hizmet tabanlı sistemlere geçmeye karar verdiler. Tek bir uygulama parçalara bölünerek , "Yolcu Yönetimi", "Seyahat Yönetimi" ve daha fazla hizmetlere bölerek mikro hizmetler oluşturdular.

Yazılım mimarisi, bir yazılım sisteminin temel yapı taşlarını ve bileşenlerini tanımlayan, bu bileşenler arasındaki ilişkileri belirleyen, sistemin işlevselliğini, performansını, güvenilirliğini, ölçeklenebilirliğini ve diğer önemli nitelikleri tasarlayan disiplindir. Bu mimari, bir projenin geliştirilmesi sürecinde tüm ekip üyeleri arasında bir rehberlik sağlar. Aynı zamanda, projenin uzun vadeli yönetimi, bakımı ve genişletilmesi için bir temel oluşturur. "Yazılım mimarisi, yazılım bileşenlerini, ilişkileri ve özellikleri kavramak için kullanılan yapılandırılmış bir çerçeveyi temsil eder. Bu kavramlaştırma, sistem tasarım sürecini basitleştirir ve farklı projeler için tasarım bileşenleri ve desen tekrar kullanımı ile ilgilenen bir soyutlamaya olanak tanır." (Bass, Clements, & Kazman, 2012)

Yazılım mimarileri genellikle karmaşık sistemlerin tasarımları ve sistem içerisindeki parçaların birbirleriyle olan iletişimleriyle ilgilidir. Ayrıca bu parçaları daha sonra başka uygulamalara hizmet vermeleri için kullanılır. Bu tez de görüldüğü gibi mikro hizmet mimarisinin temel amaçlarından biri de budur. "Yazılım mimarilerini belgelemek, paydaş iletişimini kolaylaştırır, tasarım ve tasarım bileşenleri ile ilgili erken ve önemli kararları belgeleyerek ve farklı projeler için

yeniden kullanılabilir bir bilgi tabanı olarak işlev görerek önemli bir süreçtir." (Clements et al., 2010).

Tasarım desenleri uygulanması tekrarlayan işlerin engellenmesi ve buna göre süreçleri yönetme prensibini kavramaktır. Süreçlerinizde tekrarlayan işlemler varsa süreçlerinizi gözden geçirmeniz gerekebilir. "Bir tasarım deseni, nesne yönelimli sistemlerde tekrarlanan bir tasarım problemine çözüm sunan genel bir tasarımı adlandırır, gerekçelendirir ve açıklar." (Buschmann et al., 1996)

Uygulamalarımızı mimari üzerine inşa ettiğimizde aynı zamanda böldüğümüz parçalar anlam ve görev kazanırlar. Her parçanın kendine ait sorumluluğu vardır. Bu yaklaşım parçaya anlam kazandırır. "Yazılım mimarisi tasarımı, yazılım gereksinimlerini yazılımın yapısını ve davranışını açıklayan bir mimariye dönüştürme sürecidir." (Albin & Pautasso, 2008).

1.1. Yazılım Mimarisinin Temel Hedefleri

- **Sistemi Bölümlendirmek:** Büyük ve karmaşık sistemleri daha küçük, yönetilebilir bileşenlere bölmek.
- **Modülerlik:** Bileşenlerin bağımsız olarak geliştirilmesi, test edilmesi ve sürdürülmesini sağlamak.
- **Esneklik ve Değişebilirlik:** Sistemin değişen gereksinimlere uyum sağlayabilme yeteneğini güvence altına almak.
- **Performans ve Ölçeklenebilirlik:** Sistemin ihtiyaç duyulan performans düzeylerini sağlayabilme kapasitesini tasarlamak.
- **Güvenilirlik ve Güvenlik:** Sistemin düzgün çalışma, hatalara karşı dayanıklılık ve güvenlik gereksinimlerini karşılamasını sağlamak.
- **Mevcut Kaynakları Verimli Kullanmak:** Sistemin kaynakları (donanım, yazılım, insan kaynakları) verimli bir şekilde kullanmasını sağlamak.

1.2. Yazılım Mimarisi Temel Terimler

- **Bileşen:** Yazılımın bağımsız birimleri. Genellikle belirli bir işlevi yerine getiren ve birlikte çalışabilir bileşenler halinde tasarlanırlar.
- **Modülerlik:** Bir yazılımın farklı bileşenlere bölünmesi ve her bir bileşenin bağımsız olarak geliştirilip sürdürülmesi prensibi. Bu, kodun yeniden kullanılabilirliğini artırır.
- **Arayüz:** Bileşenlerin veya sistemlerin birbirleriyle iletişim kurmak için kullandığı standart tanımlamalar. Arayüzler, bileşenlerin nasıl etkileşime gireceğini belirtir.
- **Veri Akışı:** Bileşenler arasında veri ve bilgi iletimini tanımlayan yol ve yöntemler. Veri akışı, sistemin nasıl çalıştığını ve bileşenler arasındaki ilişkileri gösterir.
- **Mimari Stil:** Belli bir yazılım mimarisi tasarımı için genel bir çerçeve veya yaklaşım. Örnek mimari stilleri arasında "Katmanlı Mimari", "Mikro Hizmet Mimarisi", "Olay Odaklı Mimari" gibi örnekler bulunur.
- **Katmanlı Mimari:** Bileşenleri mantıksal katmanlara bölen bir yaklaşım. Her katman, belirli bir türdeki işlevleri gerçekleştirir ve alt/üst katmanlarla iletişim kurar.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Büyük bir uygulamayı, bağımsız çalışan ve ölçeklendirilebilen küçük mikro hizmetlere bölen bir yaklaşım. Her mikro hizmet, belirli bir işlevi yerine getirir ve bağımsız olarak dağıtılabilir.
- **Olay Odaklı Mimari:** Bileşenlerin olaylar (events) ve mesajlar aracılığıyla iletişim kurduğu bir mimari. Bileşenler, ilgili olaylar gerçekleştiğinde tepki verir.
- **Güvenilirlik:** Yazılımın beklenen şekilde çalışma yeteneği. Güvenilirlik, hataları önlemek veya düzeltmek için tasarımın nasıl yapıldığını da içerir.

- **Ölçeklenebilirlik:** Sistemin artan yük altında nasıl genişletilebileceğini ve performansını nasıl koruyabileceğini ifade eder.
- **Dağıtık Sistem:** Farklı coğrafi konumlarda bulunan bileşenlerin ağ üzerinden iletişim kurarak bir araya geldiği bir sistem.

Bu terimler, yazılım mimarisinin temel kavramlarını açıklamaya yardımcı olabilir. Her biri, bir yazılım sisteminin tasarımında ve geliştirilmesinde önemli bir rol oynar.

1.3. Yazılım Mimari Nelerdir

Yazılım dünyasında birçok farklı yazılım mimarisi yaklaşımı bulunmaktadır. Bu yaklaşımlar, projenin gereksinimlerine, boyutuna, özelliklerine ve hedeflere göre seçilir. İşte bazı temel yazılım mimarisi türleri:

- **Katmanlı Mimarisi (Layered Architecture):** Bileşenleri mantıksal katmanlara bölen bir yaklaşım. Her katman, belirli bir işlevi yerine getirir ve alt/üst katmanlarla iletişim kurar. Örneğin, kullanıcı arayüzü, iş mantığı ve veritabanı katmanları.
- **Mikro Hizmet Mimarisi (Microservices Architecture):** Büyük bir uygulamayı, bağımsız çalışan ve ölçeklendirilebilen küçük mikro hizmetlere bölen bir yaklaşım. Her mikro hizmet, belirli bir işlevi yerine getirir ve bağımsız olarak dağıtılabilir.
- **MVC (Model-View-Controller) Mimarisi:** Kullanıcı arayüzünü (View), iş mantığını (Controller) ve veritabanını (Model) birbirinden ayıran bir mimari. Bu yaklaşım, kodun modülerliğini artırır ve bakımı kolaylaştırır.
- **MVVM (Model-View-ViewModel) Mimarisi:** Özellikle GUI (Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) tabanlı uygulamalar için kullanılan bir yaklaşım. Kullanıcı arayüzü (View), arayüz mantığı (ViewModel) ve veri modeli (Model) katmanlarına ayrılır.

- **Monolitik Mimarisi:** Tüm uygulama bileşenlerini tek bir birimde (monolit) bulunduran bir yaklaşım. Bu tür bir mimari, küçük projeler veya başlangıç aşamasındaki projeler için kullanışlı olabilir.
- **Dağıtık Mimarisi:** Bileşenlerin farklı fiziksel veya coğrafi konumlarda bulunduğu bir mimari. Dağıtık sistemler genellikle ağ üzerinden iletişim kurar.
- **Olay Odaklı Mimarisi (Event-Driven Architecture):** Bileşenlerin olaylar ve mesajlar aracılığıyla iletişim kurduğu bir mimari. Bileşenler, belirli olaylar gerçekleştiğinde tepki verir.
- **N-Tier (Çok Katmanlı) Mimarisi:** Katmanlı bir yaklaşım, farklı işlevleri birbirinden ayırırken, N-tier mimarisi bu katmanları farklı fiziksel sunuculara veya konumlara dağıtır.

Bu, sadece bazı temel yazılım mimarisi türleridir. Projenin gereksinimlerine ve hedeflere bağlı olarak, bu yaklaşımlardan biri veya birkaçının birleşimi tercih edilebilir. Her mimari türünün avantajları ve dezavantajları vardır ve doğru seçim projenin başarısını etkileyebilir. Bu tez monolitik ve mikro hizmet mimarilerin özelliklerine değinip performans açısından karşılaştırır.

2. MONOLİTİK MİMARİ

Monolitik mimariler tek veya birden fazla katmandan oluşan mimarilerdir. Birden fazla katmandan oluşsa bile gün sonunda tek parça haline gelen yapılardır. Uygulamaların tüm parçalarının tek bir çatı altında geliştirilmesi ve yönetilmesini sağlayan bir yazılım stilidir. Uygulama tek bir çatı altından sunuculara dağıtılır. Yatay ölçeklendirme yapılamaz eğer yapılmak istenirse uygulama bütünüyle sunuculara kopyalanmalıdır.

Monolitik uygulamaların avantajları basitlik, performans ve başlangıçta düşük karmaşıklık olarak öne çıkar. Ancak, büyüdükçe ve karmaşıklık arttıkça ölçeklenebilirlik, bakım zorlukları ve teknoloji çeşitliliği gibi dezavantajlar ortaya çıkabilir.

Monolitik mimari, yazılım geliştirme alanında sıkça kullanılan bir tasarım yaklaşımıdır. Bu yaklaşımda, bir uygulama tüm bileşenleriyle tek bir büyük ve bütünlük yapı içerisinde bulunur. Kullanıcı arayüzü, iş mantığı ve veritabanı gibi farklı işlevler, genellikle aynı kod tabanı içerisinde yer alır ve tek bir çalıştırılabilir dosya olarak sunulabilir.

Monolitik mimari, yazılım geliştirme sürecini basit ve hızlı hale getirebilir. Başlangıçta, tüm ekip aynı kod tabanı üzerinde çalışarak işbirliği yapabilir ve geliştirmeyi kolaylaştırabilir. Ayrıca, monolitik uygulamalar genellikle hızlı bir şekilde dağıtılabilir, çünkü tüm bileşenler bir arada olduğu için dağıtım süreci daha az karmaşıktır.

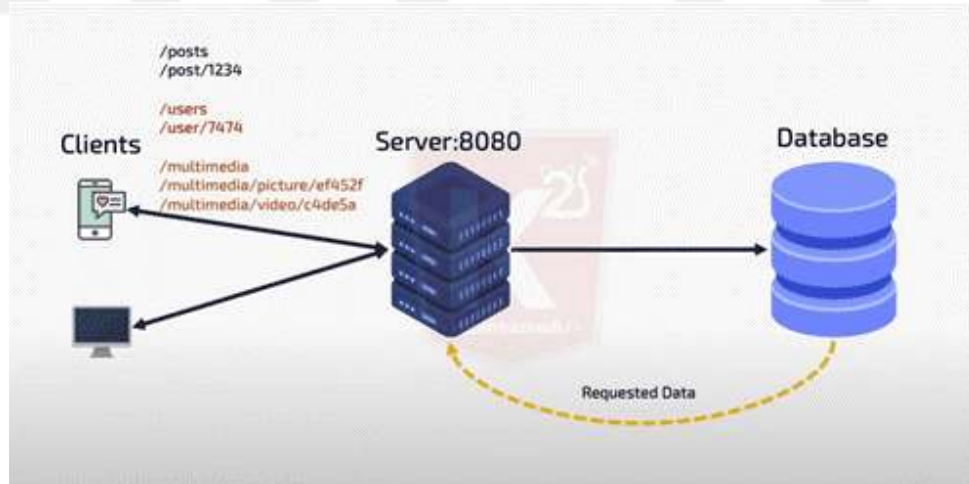
Ancak, monolitik mimarinin bazı dezavantajları da vardır. Uygulama büyüdükçe, ölçeklenebilirlik sorunları ortaya çıkabilir. Bir bileşeni ölçeklendirmek, tüm uygulamayı etkileyebilir çünkü tüm bileşenler aynı kod tabanında yer alır. Aynı şekilde, farklı ekiplerin farklı teknolojiler kullanma esnekliği sınırlı olabilir. Bir bileşende yapılan değişiklikler diğer bileşenleri de etkileyebilir, bu da bakım süreçlerini karmaşıktırabilir.

Monolitik mimarinin örnekleri, birçok farklı endüstride bulunabilir. Örneğin, bir e-ticaret platformu, içerdiği kullanıcı hesapları, ürün yönetimi, sipariş işleme ve ödeme işlemleri gibi farklı bileşenleriyle monolitik bir yapıya sahip olabilir. Aynı şekilde, içerik yönetim sistemleri, finansal uygulamalar ve daha pek çok türdeki yazılımlar da monolitik mimariyi benimseyebilir.

Monolitik uygulama birden fazla modül içeren tek bir kod tabanına sahiptir. Tüm uygulamayı derleyen tek bir yapısı vardır. 3 katmandan oluşur.

- Sunum Katmanı
- İş Katmanı
- Veri Erişim Katmanı

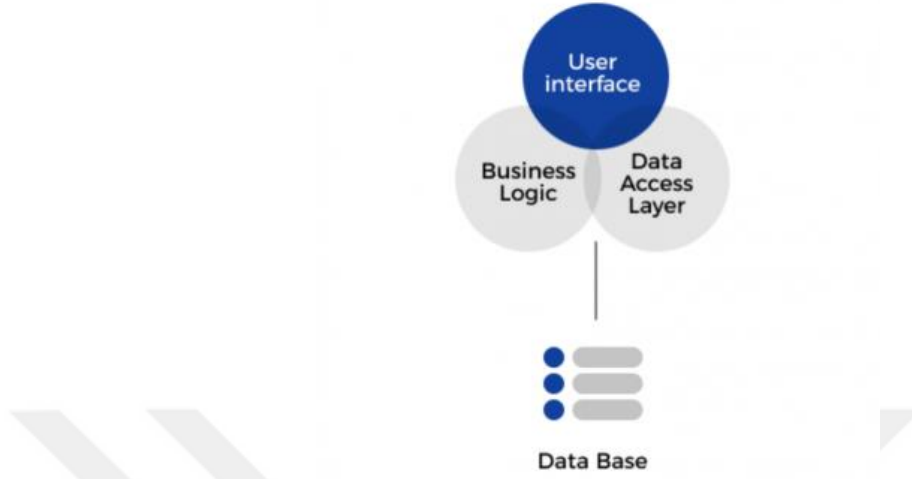
Aşağıdaki resimde monolitik mimarinin temsili gösterildi. Çalışma yapısı, İstemci Sunucuya hangi veriyi görmek istediğine dair istek iletir, sunucuda ilgili isteği kontrol eder, güvenlik, doğrulama, yetkilendirme vb. kontroller yapılır ve istek doğruysa veri tabanında sorgulama yapar ve aynı hiyerarşide veri tabanından cevap alınır ve sunucuya bu cevabı istemciye veri olarak döner.



Şekil 1: Monolitik Mimari

Monolitik mimariyi daha yakından inceleyebilmek için yukarıda resimdeki sunucu katmanını incelenerek fikir sahibi olunabilir. İlk olarak sunucu katmanının istemci ve veri tabanı arasında köprü olduğu görülür. Sunucu katmanı bizim projemizin kendisidir.

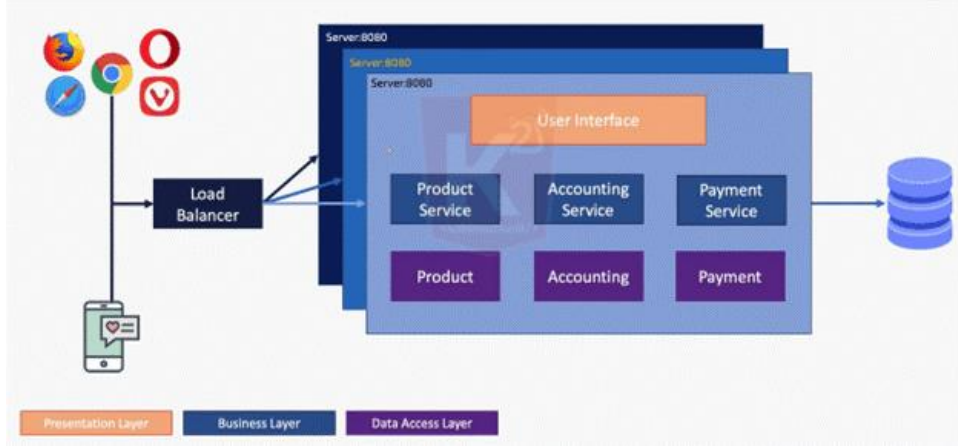
MONOLITHIC ARCHITECTURE



Şekil 2: Monolitik Mimari

- Sunum Katmanı: İstemciden gelen “get”, “post” isteklerinin yönlendirildiği katmandır. Örnek: ‘User/1’ veya ‘UserSave/sare’ olarak istekler yapılır.
- İş Katmanı: Sunum katmanından gelen isteklere ait doğrulamalar, yetkilendirmeler, iş kuralları gibi kontrollerin yapıldığı yerdir.
- Veri Erişim Katmanı: İş katmanından gelen isteklerin veri tabanına işlendiği ya da gönderildiği yerdir.

Büyük projelerde çalışırken veya yoğun trafikli projelerde uygulamaların yükünü hafifletmek veya yönetmek için ‘Yük Dengeleyici’ kullanılması gerekir. Ürün sayfasında yoğunluk var ve diğer sayfalar çok yoğun değil. Ürün servisinde bir iyileştirme yapılmak isteniyor ancak yük dengeleyici üzerinde sadece ürün servisi için ayar yapılamıyor bütün projenin kopyalanması ve bu şekilde yönetilmesi gerekiyor. Aşağıdaki örnekte Yük Dengeleyici ile ilgili bir resim bulunmaktadır.

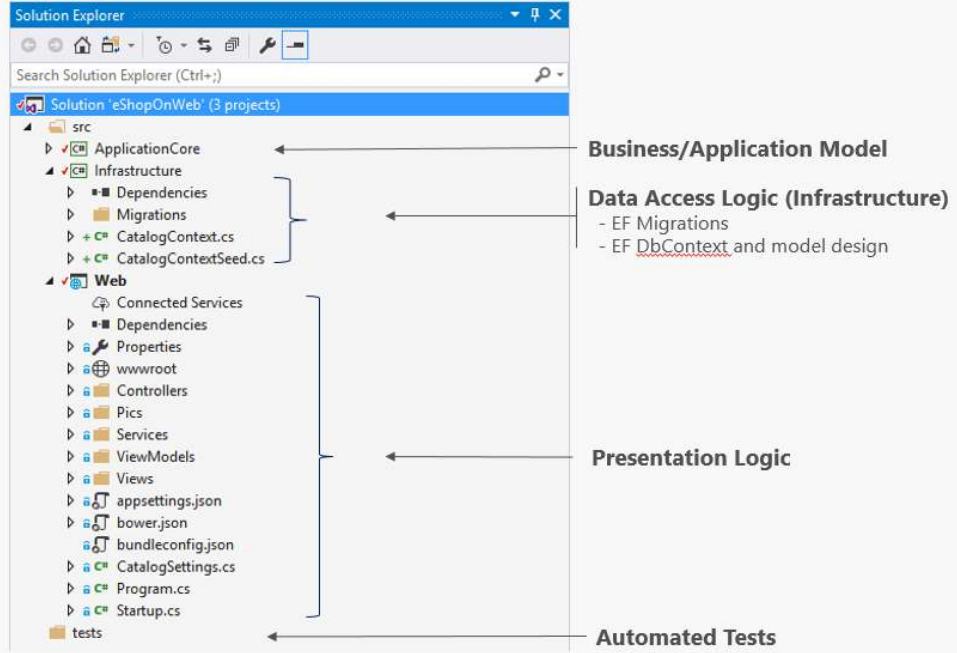


Şekil 3: Monolitik Mimari

Gerçek bir monolitik uygulaması yapısı görmek istenirse aşağıdaki resim incelenebilir. Resimde 'eShopOnWeb' uygulaması görülmektedir. Uygulamaya ait ApplicationCore katmanı yani bizim iş katmanına denk geliyor. Infrastructure katmanı veri tabanı erişim katmanına karşılık geliyor. Web projesi de uygulamanın sunum katmanıdır.

- Web projesi ApplicationCore katmanını çağırır
- ApplicationCore katmanı Infrastructure katmanını çağırır.
- Gün sonunda Web projesi oluşur ve diğer bütün katmanlar Web projesinin içerisinde derlenmiş olarak bulunur.

VS Solution Structure



Şekil 4: Monolitik Mimari

2.1. Monolitik Mimarinin Güçlü Yanları

Kolay Dağıtım: Monolitik uygulamaların tek parça oluşu dağıtım için avantaj sağlar. Bütün projeyi tek bir seferde ilgili sunucuya dağıtabiliriz. Tek parçayı dağıtmak onlarca servisi dağıtmaktan çok daha kolaydır.

Hata Ayıklama: Tek bir proje olduğundan tek bir çalıştırma ile hataları kolayca yakalanabilir.

Test Kolaylığı: Bütün işlemler tek bir projede olduğundan test etmek kolaydır.

- Geliştirmesi basittir.
- Yatay ölçeklendirme daha kolay yapılıyor. Yük dengeleyicisi üzerinde projenin kopyalarını çalıştırmak yeterli oluyor.

2.2. Monolitik Mimarinin Zayıf Yanları

- Proje büyüdükçe karmaşıklık ve geliştirme zorluğu ortaya çıkar.
- Uygulama karmaşık olduğunda herhangi bir değişiklik yapmak zorlaşır.
- Uygulamanın boyutu projenin sunucuda başlama süresini uzatabilir.
- En küçük bir değişiklikte uygulamanın bütün çalıştırılıp dağıtımı yapılmalıdır.
- Uygulama modülleri arasında farklı ölçeklendirme, kaynak artırımı yapılmak istenirse zordur.
- Herhangi bir modüldeki bir hata uygulamanın çalışmasını bozabilir. Ayrıca ölçeklendirme yapılmışsa bile aynı hata hepsinde bulunacağından tüm uygulamayı etkileyebilir.
- Yeni bir teknolojiye entegre etmek için uygulama bütünüyle değiştirmek gerekebilir.

2.3. Monolitik Mimari Performans Artırımı

- **Kod Optimizasyonu:** Uygulamanızdaki kodu gözden geçirerek gereksiz döngüler, tekrarlanan işlemler veya karmaşık algoritmaları basit ve etkili alternatiflerle değiştirilebilir.
- **Veritabanı İyileştirmeleri:** Veritabanı sorgularını optimize etmek, gereksiz veritabanı çağrılarını azaltmak ve veritabanı indekslemesini doğru bir şekilde yapmak performansı artırabilir.
- **Önbellekleme:** Sıkça erişilen verileri önbelleğe almak, sorgu ve işlem sürelerini azaltabilir. Bu, tekrar eden işlemleri hızlandırabilir.
- **Parallelleştirme:** İşlemleri paralel olarak yürüterek, çoklu işlemci veya çekirdekleri daha etkin kullanılabilir. Bu, işlem sürelerini kısaltabilir.

- **Donanım İyileştirmeleri:** Altyapı daha hızlı işlemciler, daha fazla bellek veya daha hızlı diskler gibi donanım yükseltmeleri ile güçlendirilebilir.
- **Gereksiz Bağımlılıkları Azaltma:** Uygulamadaki gereksiz dış bağımlılıkları (API çağrıları, kütüphaneler) azaltmak veya yeniden değerlendirmek, performans artışına yardımcı olabilir.
- **Gereksiz Kaynak Kullanımını Azaltma:** Uygulamanın gereksiz kaynak tüketimini azaltmak için gereksiz resimler, dosyalar veya bellek kaynakları gibi unsurlar kontrol edilebilir.
- **Caching (Önbellekleme) Kullanımı:** Sık kullanılan verileri önbellekte tutarak tekrarlı işlem maliyetleri düşürülebilir.
- **Monitörleme ve Analiz:** Uygulamayı düzenli olarak izleyerek performans düşüşlerini tespit edebilir ve bu sorunları gidermeye odaklanılabilir.
- **Kod Profillemesi:** Uygulamanın hangi kısımlarının daha fazla kaynak tükettiğini ve yavaşladığını belirlemek için kod profillemesi kullanılabilir.
- **Veritabanı Normalizasyonu:** Veritabanı tasarımını gözden geçirerek gereksiz veri tekrarını önlemek ve veritabanı normalizasyonunu sağlamak performansı artırabilir.
- **HTTP Caching:** Web uygulamaları için HTTP önbellek kontrol başlıkları kullanılarak tarayıcı önbelleğini etkinleştirilebilir.

Unutulmamalıdır ki performans artırma stratejileri uygulamanın türüne, kullanım senaryolarına ve altyapıya bağlı olarak farklılık gösterebilir. Performansı artırmak için birçok farklı yaklaşımı deneyebilir ve gerektiğinde ölçümler yaparak en etkili çözümler belirlenebilir.

3. MİKRO HİZMET MİMARİSİ

2010'lu yıllara kadar uygulamalar Monolitik Mimari ile yapılıyordu. 2010 sonrasında internetin ve teknolojinin gelişimi, mobil uygulamaların yaygınlığı, hızlı uygulamaların tercih edilmesi, yapılan bir geliştirmenin hızlı bir şekilde alınması gibi sebepler karşısında mikro hizmet mimarisine dönüşüm başlamıştır.

Mikro Hizmet Mimari bağımsız çalışabilen servisler topluluğudur. Bu mimaride servisler gevşek bağlıdır ve Tek Görev/Cevap prensibine uygun olarak çalışmaktadırlar.

Mikro hizmetler SOA'nın yorumudur. SOA tabanlıdır. Her servis kendine ait bir dünyada çalışır. Her bir servis kendine ait sunucuda çalışır ve kendine ait veritabanı olabilir. (Yerel BT, 2022)

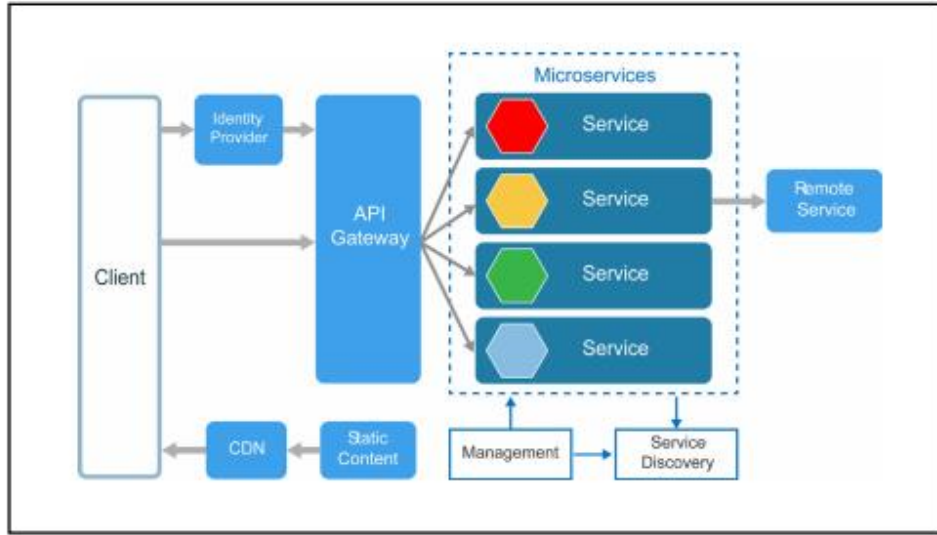
Mikro hizmet küçük API üzerinden iletişim kurabilen ve bağımsız hizmetlerden oluşan servislerdir. Büyük uygulamanın küçük kısımlara ayrılarak yönetilmesidir. Kullanıcın tek bir talebinde birden fazla Mikro hizmet çağırılabilir.

Mikro Hizmet, kendi içinde tek sorumluluğu olan veya tek iş yapan bağımsız projelerdir. Farklı programlama dillerinde geliştirilme imkanı ve farklı veritabanı teknolojileri kullanılabilir.

Kısacası, mikro hizmet mimari stili, her biri kendi sürecinde çalışan ve genellikle bir HTTP kaynak API'si olan hafif mekanizmalarla iletişim kuran küçük hizmetler paketleri olarak uygulama geliştirmemizi sağlayan bir yaklaşımdır.

Yazılım geliştirme aşamasında da çok kolaylıklar sağlamaktadır. Her bir hizmet farklı yazılım takımlarına, ekiplerine bölünerek yönetilebilir. Böylelikle geliştiren kişi sadece ilgili kısmı bilir ve oraya odaklanır. Böylelikle geliştirme ve bakım daha kolaydır.

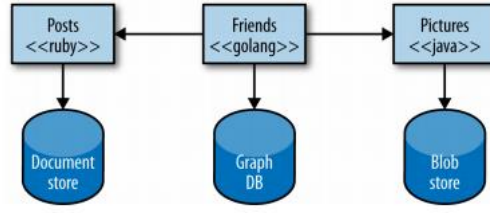
Genel olarak API Gateway olarak bilinen ortak giriş noktaları vardır. İstemci yani web uygulaması ya da mobil uygulama buraya istek atar ve buradan ilgili mikro hizmete yönlendirilir. Gateway deki yönlendirme yazılım geliştirme esnasında gateway'e öğretilir. Örnek olarak kullanıcının yorumları için yorum mikro hizmetine gideceği bu tanımlamalarla öğretilir. Kullanıcı da ekrandan yorumlara bastığında ya da incelediğinde buradaki yorum mikro hizmetine yönlendiriliyor. Ayrıca yetkilendirme işlemleri burada yapılır. Yani kullanıcının ilgili hizmeti çağırmaya izni var mı yok mu soruları bu kısımda kontrol edilir. Burada birden fazla mikro hizmete istek gidebilir. Yorum mikro hizmetinden cevap alınır ve gateway'e gelir ve aynı şekilde istemciye yani aslında kullanıcıya sonuç gösterilir.



Şekil 5: Mikro Hizmet Mimarisi

3.1. Mikro Hizmet Mimarisinin Faydaları

Teknoloji Çeşitliliği: Mikro Hizmet mimarisinde hizmetler ayrı olduğu gibi dil bağımsızdır. Projelerde. Net, PHP, Go, Ruby vb. istenilen bir programlama dilinde geliştirilebilir. Ekiplere yeni personel alınırken çok daha geniş teknoloji alanından insanlar seçebilme fırsatı sunuyor. Örnek olarak yeni alınan personel PHP biliyorsa farklı bir hizmeti ondan PHP ile geliştirmesi istenilebilir veya hangi dil o hizmete uygunsa bu şekilde de seçim yapılabilir. Mikro Hizmet ile teknoloji değişim kararları daha kolay verilebilir. Çünkü geliştirilen yer bütün projeye göre çok daha küçük olduğundan teknoloji denemeleri yapılabilir.



Şekil 6: Mikro Hizmet Mimari / Teknoloji Çeşitliliği

Bağımsız: Uygulamadaki bütün hizmetler birbirinden bağımsızdır. Geliştiriciler ve ekipler birbirinden bağımsızdır, böylelikle geliştirme ve test süreçleri ayrı ayrı yürütülebilir. Birbirlerini beklemeye gerek yoktur.

Çeviklik: Mikro Hizmetler ekiplerin çevik olmasına da katkıda bulunur. Büyük bir hizmetin küçük bir parçasını değiştirmeye çalıştığımızda avantajını görmüş oluruz. Yeni bir istek hızlıca geliştirilip projeye eklenebilir.

Anlaşılabilirlik: Proje küçük parçalara ayrıldığından anlaşılması kolaydır. Kod okuması çok daha kolay yapılabilir veya ekibe katılan bir kişi ilgili hizmeti çok daha kısa sürede öğrenebilir.

Bağımsız Dil: Standart bir teknolojiye veya bir programlama diline bağlı değiliz. İlgili hizmet için en iyi teknoloji hangisiyse o kullanılabilir.

Ölçekleme: Monolitik yapıda ölçeklendirme komple bütün projeye yapılır. Ancak mikro hizmetler küçük parçalara ayrıldıklarından sadece ilgili hizmete ölçeklendirme yapılabilir. Her bir servis bağımsız ölçeklendirilebilir. Yoğun bir şekilde kullanılan hizmeti ölçekleyip sadece o hizmetin sunucusuna iyileştirme yapmak bize zaman/bütçe maliyetini minimum düzeyde tutulmasını sağlar. Örnek olarak Twitter uygulamasının en yoğun kısmı yorumlar bölümüdür. Bu yorumlar kısmı mikro hizmet olarak geliştirilirse ve sadece bu hizmete ait kaynak artırımı yapabilme fırsatı bulunur.

Dağıtım: Mikro hizmet mimarisinde sadece geliştirme yapılan hizmetin canlıya alınması yeterlidir. Projenin sadece %5 in de geliştirme yaptıysak sadece yüzde %5 ini dağıtım yapıyoruz. Hizmetin hızlı bir şekilde dağıtımının yapılması yazılımcılar açısından da çok önemlidir. Eğer bir problem meydana gelirse sadece problemin olduğu hizmette geliştirme yapılır ve dağıtımı gerçekleştirilir.

Yeniden Kullanılabilirlik: Bağımsız geliştirilen bir hizmetde çok küçük değişiklikler yapılarak ya da hiç geliştirme yapılmadan ihtiyaç olan başka bir projeye hizmet olarak sunulabilir. Örnek olarak Kullanıcı bilgileri için bir mikro hizmet olsun. Bu hizmeti tüm uygulamalarda kullanabilir düzeye getirilir. Böylece yeni bir servis geliştirmek için oluşacak zaman ve para maliyetinden kurtulunabilir.

Test Kolaylığı: Hizmetlere ayrıldığından bütün uygulamanın bitmesini beklemeden hizmetler bağımsız olarak testleri gerçekleştirilebilirler.

Hata İzolasyonu: Herhangi bir hizmette hata alındığında bu bütün sistemi etkilemez.

3.2. Mikro Hizmet Mimarisinin Zayıf Yanları

Karmaşıklık: Hizmetlerin sayısı arttıkça karmaşıklık artar. Hizmetler ayrı ayrı olduğundan hepsi için ayrı optimizasyonlar ve Veritabanı oluyor. Hepsinin ayrı ayrı yapılandırılması gerekmektedir.

Test Etme Zorluğu: Hizmetler birbirinden bağımsız olduğu için uygulamaların test edilmesi için hepsinin ayağa kaldırılması gerekmektedir. Bu yazılımcı için zaman maliyetidir.

İzleme Zorluğu: Proje içerisinde kullanılan her hizmet bağımsız olacağından kendisine ait izleme ortamına ihtiyaç duyacaktır. İzleme işi içinde ek kaynak ayırmak gerekebilir.

Maliyet: Genellikle hizmetler monolitik mimariye göre daha maliyetlidir.

Güvenlik: Hizmetler arasında iletişim, veri alışverişi çok sık gerçekleştiğinden uygulama güvenliğini sağlamak için ayrıca bu konuya odaklanmak lazım. Bu hizmet başka bir uygulamaya veya dışarıya açıldığında bu hizmete ait yetki tanım ve kontrolleri yapılmalıdır. Mikro hizmetler birbirlerine çağırdıklarında ilgili hizmetin diğer hizmeti çağırabilmek için yetkisinin olması ve kimlik doğrulama işlemlerinden geçmesi gerekmektedir.

Dağıtık Sistem Zorlukları: Mikro hizmetler, farklı sunucularda veya konteynerlerde çalışabilir. Bu durum, ağ hataları, veri bütünlüğü sorunları ve hata ayıklama zorlukları gibi dağıtık sistem zorluklarını beraberinde getirebilir.

Veri Bütünlüğü: Mikro hizmetlerin ayrı ayrı veritabanlarını kullanması, veri bütünlüğü ve tutarlılığı sağlamayı zorlaştırabilir. Bu, servisler arasında veri senkronizasyonu gerektirebilir.

Yüksek İletişim Trafik: Servisler arası yoğun iletişim, ağ trafiğini artırabilir. Bu, servisler arasındaki performansı olumsuz etkileyebilir.

Dağıtık Veritabanları: Mikro hizmetlerin farklı veritabanları kullanması, veri yönetimini zorlaştırabilir. Dağıtık veritabanlarını yönetmek ve senkronizasyon sağlamak zor olabilir.

Servis Bağımlılıkları: Mikro hizmet mimarisi, servisler arası bağımlılıkların artmasına neden olabilir. Bir servisin aksaması, diğerlerini de etkileyebilir.

Geliştirme ve Dağıtım Süreci: Mikro hizmetlerin ayrı ayrı geliştirilip dağıtılması, koordinasyon gerektiren bir süreçtir. Yeni özelliklerin tüm servislere entegrasyonu zor olabilir.

Maliyet Artışı: Birden çok servis ve altyapının yönetimi, maliyeti artırabilir. Altyapı, işletim ve güvenlik için ekstra kaynaklar gerekebilir.

3.3. Mikro Hizmet Mimari Performans Artırımı

Mikro hizmet mimarisinde performansı artırmak için aşağıdaki stratejileri ve yaklaşımları göz önünde bulundurulur:

Mikro Hizmetleri Ölçeklendirme: Her bir mikro hizmeti ihtiyaca göre ölçeklendirerek yüksek talepler karşılanabilir. Yük dengelemesi teknikleri ve bulut tabanlı hizmetler, ölçeklendirme süreçlerinizi kolaylaştırabilir.

Servisler Arası İletişimi Optimize Etme: Mikro hizmetler arası iletişim hızlı ve düşük gecikmeli olmalıdır. Hızlı API çağrıları, asenkron iletişim veya mesajlaşma kuyukları kullanarak servisler arasındaki veri alışverişi optimize edilebilir.

Hafif Konteynerler Kullanma: Konteyner teknolojileri (örneğin Docker) kullanarak her bir mikro hizmet hafif ve izole bir şekilde çalıştırılabilir. Bu, hızlı başlatma ve ölçeklendirme sağlayabilir.

Düşük Gecikme Süreleri: Hızlı yanıt süreleri elde etmek için gecikme sürelerini en aza indirmek önemlidir. Bu, sunucuların fiziksel konumunu ve ağ altyapısı optimize ederek sağlanabilir.

Caching (Önbellekleme) Kullanımı: Sıkça kullanılan verileri önbellekte tutarak tekrarlı işlem maliyetleri düşürülebilir. Önbellek katmanları, mikro hizmetler arasındaki yükü de azaltabilir.

Performans Testleri: Mikro hizmetler düzenli olarak performans testlerine tabi tutarak darboğazları ve zayıf noktaları tespit edilebilir.

Optimize Edilmiş Veritabanı Kullanımı: Her bir mikro hizmetin kendi veritabanını kullanması, performansı artırabilir. Veritabanlarını optimize etmek, sorgu performansını ve veri tutarlılığını artırabilir.

Servis Bağımlılıklarını Azaltma: Servisler arasındaki bağımlılıkları azaltmak için gereksiz API çağrıları veya dış servislerle fazla etkileşimi sınırlamak düşünülebilir.

Monitörleme ve Analiz: Mikro hizmetleri düzenli olarak izleyerek performans düşüşleri tespit edilebilir ve bu sorunları çözmek için adımlar atılabilir.

Uygulama Optimizasyonu: Her bir mikro hizmetin kodunu ve algoritmasını optimize etmek, hızlı yanıt süreleri ve daha düşük kaynak tüketimi sağlayabilir.

Dağıtım ve Dağıtım Araçları: Hızlı ve güvenli dağıtım için otomatikleştirilmiş dağıtım araçları kullanılabilir. Bu, yeni sürümlerin hızlıca devreye alınmasını sağlar.

Hızlı Hata Tespiti ve Düzeltme: Kontinü entegrasyon ve kontinü dağıtım (CI/CD) uygulamaları kullanarak hızlıca hataları tespit edilebilir ve düzeltilebilir.

Unutulmamalı ki mikro hizmet mimarisinin karmaşıklığı ve dinamizmi, performansı artırma sürecini bazen zorlaştırabilir. Her bir stratejiyi ve yaklaşımı dikkatlice değerlendirilerek, belirli ihtiyaçlara ait en uygun çözümler seçilmelidir.

4. MİKRO HİZMET VE MONOLİTİK MİMARİ KARŞILAŞTIRMA

Mikro hizmet mimarisi ve monolitik mimari, yazılım uygulamalarının farklı şekillerde yapılandırılmasını temsil eder. İşte mikro hizmet ve monolitik mimarilerin bazı temel karşılaştırmaları:

4.1. Bağımsızlık

- **Monolitik Mimarisi:** Tek bir monolitik yapı olduğundan, herhangi bir bileşenin güncellenmesi veya değiştirilmesi tüm uygulamayı etkileyebilir.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Mikro hizmetler bağımsız olarak geliştirilir, dağıtılır ve ölçeklendirilir. Bu, bir mikro hizmetin güncellenmesinin diğerlerini etkilemediği anlamına gelir.

4.2. Ölçeklendirme

- **Monolitik Mimarisi:** Monolitik uygulamaların tüm bileşenleri birlikte ölçeklenir. Yani tüm uygulama aynı oranda ölçeklenir.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Tekil servisler, ihtiyaca göre bağımsız olarak ölçeklenebilir. Sadece yoğun kullanılan servisler ölçeklenir.

4.3. Bakım ve Dağıtım

- **Monolitik Mimarisi:** Yeniden dağıtım genellikle tek bir birimde yapılır. Tüm uygulama birlikte güncellenir.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Servislerin bağımsız olması, daha hızlı dağıtım ve güncelleme süreçlerini sağlar. Yalnızca değişiklik yapılan servisler güncellenir.

4.4. Teknoloji Çeşitliliği

- **Monolitik Mimarisi:** Monolitik uygulamalarda tüm bileşenler aynı teknoloji yığını üzerine kurulur.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Her mikro hizmet kendi teknoloji yığına sahip olabilir. Farklı diller ve teknolojiler kullanmak mümkündür.

4.5. Hata Yayılması

- **Monolitik Mimarisi:** Bir bileşende meydana gelen hatalar tüm monoliti etkileyebilir.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Tek bir servisteki hata, diğer servisleri etkilemez. Ancak hataların yönetimi daha karmaşık olabilir.

4.6. İletişim ve Performans

- **Monolitik Mimarisi:** İç içe geçmiş işlevselliğe sahip olduğundan iletişim daha kolaydır. Ancak ölçeklendirme ve performans yönetimi zor olabilir.
- **Mikro Hizmet Mimarisi:** Servisler arası iletişim ağ üzerinden yapılır ve bazen daha karmaşık hale gelebilir. Ancak performansı belirli işlevselliğe özgü optimize etmek daha kolaydır.

Hangi mimarinin tercih edilmesi gerektiği, proje ihtiyaçlarına, ekibin yeteneklerine ve projenin özelliklerine bağlıdır. Her iki yaklaşımın da avantajları ve zayıf yönleri vardır ve seçim yaparken iyi bir değerlendirme yapmak önemlidir.

5. MİKRO HİZMET METHOD ÇAĞIRMA YÖNTEMLERİ

Mikro hizmetler içerisinde farklı bir hizmete çağrıda bulunup veri almak için çeşitli yöntemler vardır. Bu çağrılar ile veriler alınıp, gönderilir. Mikro hizmetler arasında iletişim yöntemini ihtiyaçlara göre belirlemeliyiz. Çünkü her yöntemin artıları ve eksileri vardır. Uygulamaların gereksinim ve hedeflerine göre teknolojilerin belirlenmesi gerekir. Aşağıda method çağırma yöntemlerinden bazıları incelendi.

- **RestFul Api** : En yaygın iletişim yöntemlerinden biri RestFul Api'dir. http get,post,put,delete gibi http methodları ile istekler atılır.
 - Http Protokolü üzerinden iletişim kurulur.
 - Her Mikro Hizmetin bir endpointi vardır. Örneğimizdeki CurrencyApi ye ait URL bilgisi buna örnek verilebilir.
 - İstemciler bu EndPoint adresine Http Methodlarından get,post,put,delete istekleri atarak Mikro hizmete bağlı herhangi bir servis methoduna istek gönderebilirler. Currency API sinden Get Methodunu kullanılarak verileri alınır.
- **gRPC**
 - Google tarafından geliştirilmiştir. Yüksek performanslıdır.
 - http/2 tabanlı iletişim protokolünü kullanır.
 - Dil bağımsızdır.
 - Farklı programlama dilleri arasından çağrılıp , iletişim kurabilme yeteneği vardır.
 - Hizmetlere ait method ismi , parametreler ve dönüş değerleri Protobuf dosyalarında saklanarak tanımlı hale getirilir.
 - Method çağırımı yapıyormuş gibi kullanılmasına imkan sağlarlar.

- **Message Queues:** Mikro hizmetler arası kuyruk mantığı ile iletişim kurulmasını sağlarlar. Rabbit MQ ve Apache KAFKA örnek olarak gösterilebilir. Örnek olarak bir mikro hizmet bir mesajı A kuyruğuna bırakır. Ardından başka bir Mikro hizmet A kuyruğundan bu mesajı alıp kullanabilir.
 - E-ticaret sitesinde siparişlerin taleplerinin oluşması bu yöntemle olması daha sağlıklı olacaktır. Sipariş yoğunluğu olan sitelerde sipariş talebi alınır ve kuyruktan eritilir. Stok bilgisi burada kontrol edilir. Müşterinin siparişi henüz burada onaylanmamıştır. Kuyruktan alınan data herhangi bir t anında işlenip stok vs diğer süreç kontrollerinden geçtiği doğrulanırsa müşteriye siparişiniz alındı bilgisi dönülür.



6. MİKRO HİZMET SANALLAŞTIRMA MİMARİSİ

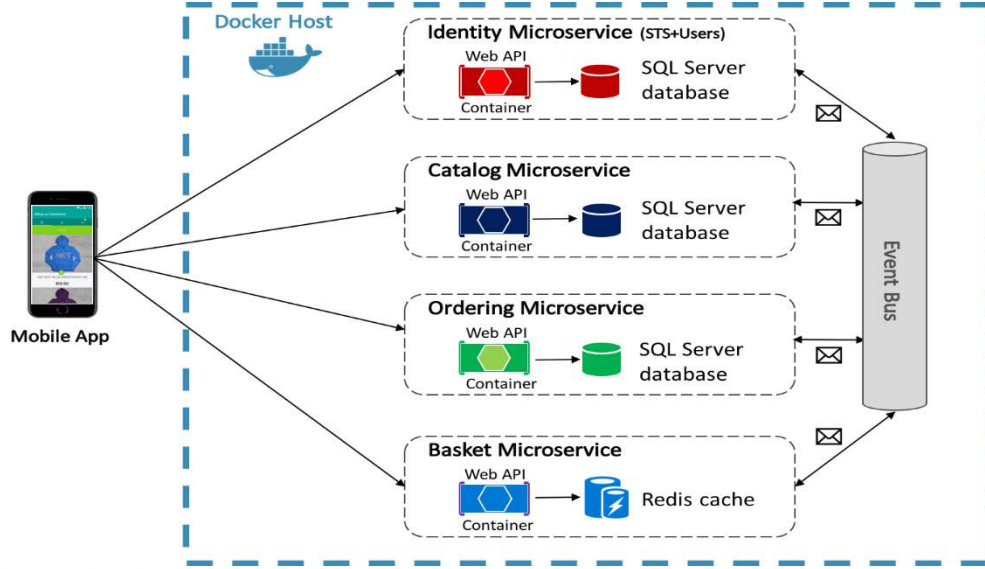
Bir mikro hizmetin fiziksel altyapıya bağımlı olmadan sanal olarak çalıştırılabilmesini sağlayan teknolojidir. Bu sayede sanallaştırılan hizmet taşınabilir hale getirilir. Mikro hizmetler sanallaştırılarak birbirlerinden bağımsız ölçeklendirilmesi ve dağıtılabilmesi sağlanır. Hizmetleri ayrı ayrı performanslarını ne kadar yük geldiği ne kadar donanıma ihtiyacı olduğunu kolayca belirleyip buna göre donanım artışları yapılabilir. Büyük ve karmaşık uygulamalarda yaygın olarak kullanılır.

Mikro hizmetlerde sanallaştırma için temel bileşenler vardır.

- **Sanal Makineler(Virtual Machine) :** Bir bilgisayarın üzerine sanal bir işletim sistemi kurulması demektir. Her sanal makinenin kendine ait bir işletim sisteme ve uygulamaları vardır. Ayrıca bize işletim sisteminden bağımsız farklı bir işletim sistemi kurulmasında sağlarlar. Örnek olarak Windows işletim sistemi olan bir bilgisayarın içerisine sanal makine uygulaması kurarak Linux işletim sistemi kurulması olabilir. Sanal makinelerle örnek olarak VMware uygulaması gösterilebilir.
- **Konteynerlar (Containers) :** Sanal makinelerle göre daha basit ve hafif sanallaştırma yöntemidir. Her konteynır bağımsız işlem ve çalışma zamanı ortamı sağlar. Örnek olarak Docker uygulaması gösterilebilir. Docker ile Mikro hizmetler birbirinden bağımsız olarak paketlenip dağıtılabilirler.

6.1. Mikro Hizmet Sanallaştırmanın Faydaları

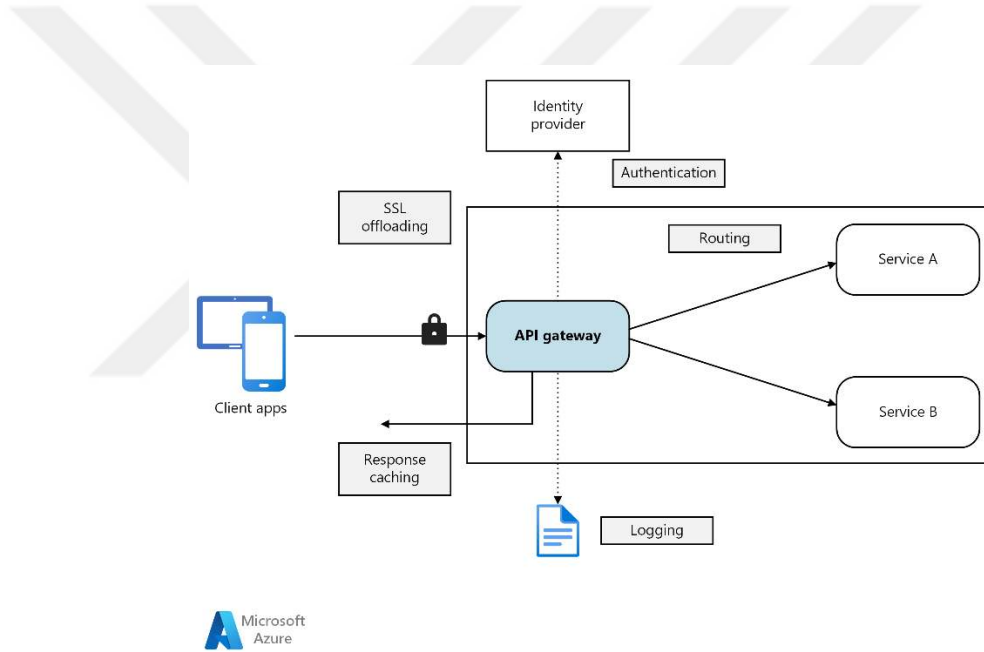
- Kaynakların daha iyi yönetilebilmesini sağlar.
- Mikro hizmetlerin daha iyi dağıtılabilmesini sağlar. Entegrasyon ayarları yapıldıktan sonra hızlı olarak deployment yapılabilir. Buna CI/CD süreçleri denir.
- Geliştirme ortamları arasında kolayca taşınabilir.
- Konteynerlardan biri çöke bile diğerleri etkilenmez. Böylece kullanılabilirlik ve güvenilirlik sağlanmış olur.
- Aşağıdaki örnekte mikro hizmetlerin container üzerinde ayağa kaldırıldığı görülmektedir.



Şekil 7: Mikro Hizmet Sanallaştırma

7. MİKRO HİZMETLERDE GATEWAY NEDİR?

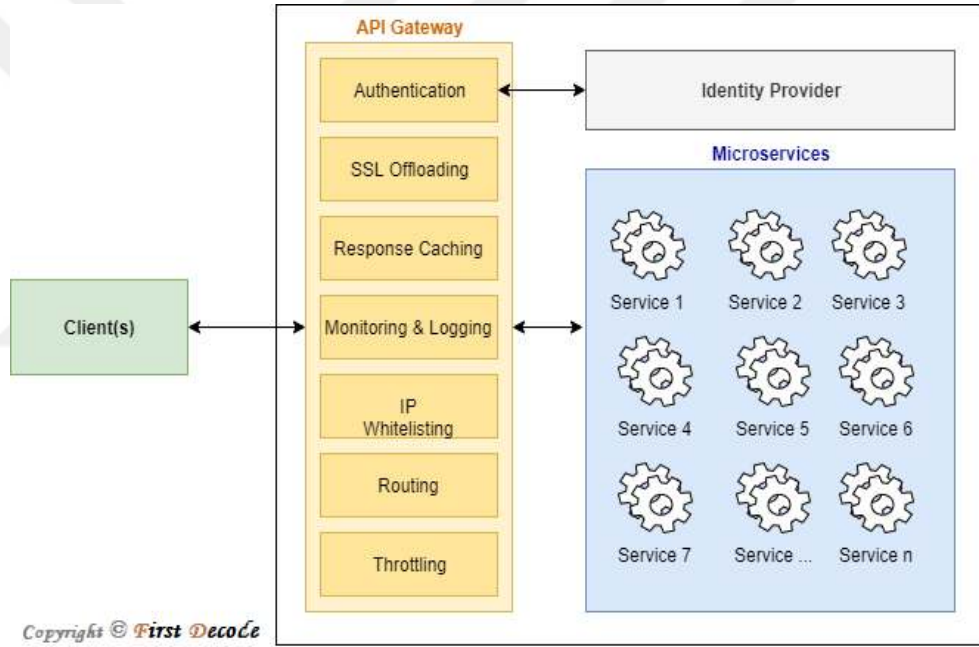
İstemcilerden gelen istekleri önceden belirlenmiş kurallara göre ilgili hizmete dağıtmakla görevli bir hizmettir. Mikro hizmetlerimizin üzerinde bir üst katman oluşturur. Bu hizmet ile beraber isteklerimiz ilk önce bu servise düşer. Bu serviste yetkilendirme ve Kimlik doğrulama işlemleri yapılabilir. Gelen istek ve cevaplara ait bilgileri log dosyası yazılır. İlgili hizmetlere yönlendirilmesi sağlanır. Genel olarak Cross Cutting işlemleri Gateway üzerinde yönetilebilir. Gateway'in yapacağı bu işin mikro hizmetlerin bilmesine gerek yoktur. Bu katmanda işleri halletmek daha doğru olabilir.



Şekil 8: Mikro Hizmet Ağ Yapısı

7.1. Api Gateway Avantajlar

- Mikro hizmetleri kullanan istemcilerin birden fazla olan mikro hizmetleri bilmesine gerek kalmaz. Onlar sadece Gateway i çağırır. Gateway talep edilen hizmeti bulur ve yönlendirir. Karmaşıklığın önüne geçer.
- Birden fazla servis çağırımını engeller. Gateway üzerinden 1-2 servis çağırımı yapıp tek bir sonuç dönülebilir. İstek sayısında ve cevap sayısında azalma olacağından performansı artırır, sunucu maliyetlerinin önüne geçilebilir.
- Yetkilendirme, kimlik doğrulama , loglama, yönlendirme, token bazlı güvenlikler gibi cross cutting concern leri tek bir yerden yönetebilmeyi sağlar.



Şekil 9: Mikro Hizmet Ağ Yapısı 2

7.2. Api Gateway Dezavantajları

- Mikro hizmet içerisinde direkt olarak bir method çağırıldığında istek tektir ve cevap dönüşü de tek olacaktır. Ancak bunun gateway üzerinden çağırımı sırasında istek ilk olarak gateway gider, gatewayde bu isteği diğer ilgili mikro hizmete yönlendirir. Burada ek bir maliyet oluşacaktır. Bu gecikmelere sebep olabilir.
- Gateway de ayrı proje olacağından bakım ve yaygınlaştırması gereken ek bir iş daha çıkacaktır.

- Gateway dış dünya ile iletişim kurulan bir api olduğundan buranın çökmesi diğer mikro hizmetlere de ulaşamayacağı anlamına gelir ve uygulamalarda aksaklık olabilir.



8. UYGULAMA

Bu Tez’de monolitik ve mikro hizmet mimarisinden oluşan 2 uygulama vardır. Uygulamalar kendi içerisinde servis methodları bulundurmaktadır. Monolitik ve mikro hizmet mimarisi içerisinde bulunan servis methodlarına birden fazla istekte bulunarak performans değerlendirmesi hedeflenmektedir. Bu sonuçlar tez’e eklenerek yorumlanacaktır. Testler Jmeter uygulaması ile yapıldı. Uygulama rapor kısmında Jmeter uygulamasına ait sonuç raporları bulunacaktır.

Uygulamalarımızın çalışacağı sisteme ait özellikler:

- İşletim Sistemi : Windows 10
- RAM : 16 GB
- İşlemci : Intel Core i7-10759 CPU @ 2.60 Ghz 2.59 Ghz
- Harddisk : SSD 500 GB

Windows sürümü

Windows 10 Pro

© Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

Sistem

İşlemci:	Intel(R) Core(TM) i7-10750H CPU @ 2.60GHz 2.59 GHz
Yüklü bellek (RAM):	16,0 GB
Sistem türü:	64 bit İşletim Sistemi, x64 tabanlı işlemci
Kalem ve Dokunma:	Bu Görüntü Biriminde Kalem Girdisi veya Dokunarak Giriş yok

Bilgisayar adı, etki alanı ve çalışma grubu ayarları

Bilgisayar adı:	DESKTOP-U2A8PAJ
Tam bilgisayar adı:	DESKTOP-U2A8PAJ
Bilgisayar açıklaması:	
Çalışma grubu:	WORKGROUP

Şekil 10: Bilgisayar Özellikleri

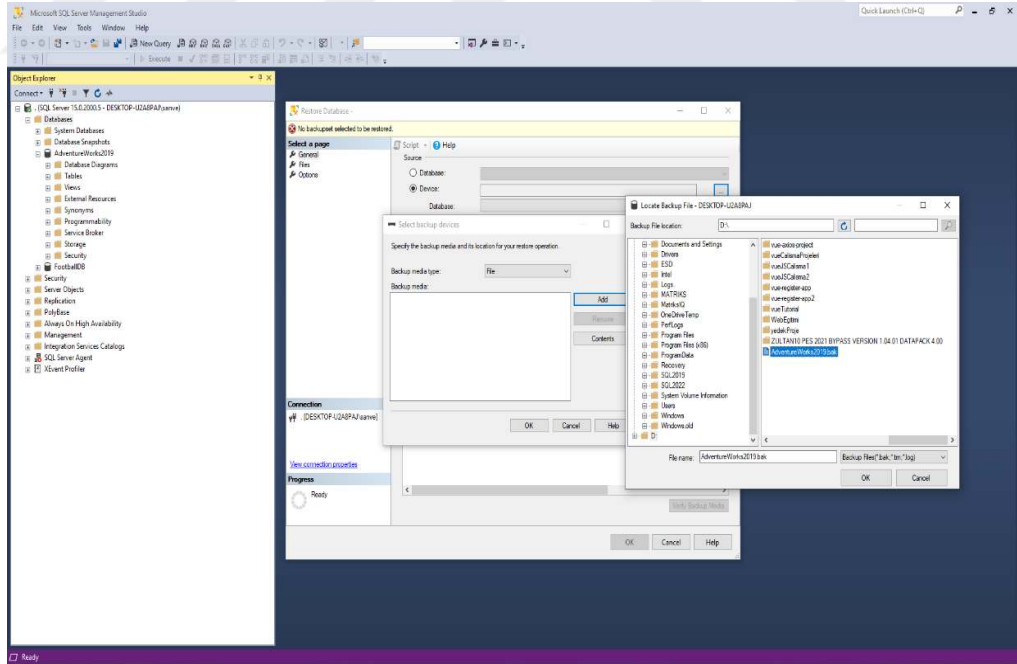
8.1. Uygulamada Kullanılan Teknolojiler

- **Visual Studio 2019** : Microsoft tarafından geliştirilen yazılım geliştirme ortamıdır. Bu ortamda Web,Masaüstü ve Mobil yazılımlar geliştirilebilir.
- **Aspnet Core Web Api** : Restfull servisler oluşturup dışarı açıp istek ve sonuç dönülmesini sağlayan kütüphanedir. http protokolü üzerinden iletişim kurulmasını sağlar.
- **Microsoft Sql Server** : Microsoft tarafından geliştirilen Veri Tabanı geliştirme platformudur. Burada veritabanı oluşturulup yönetilebilir.
- **Adventure Work DB** : Microsoft tarafından veri tabanı standartlarına göre oluşturulan açık kaynak veri tabanıdır. Geliştirmeler bu veri tabanını kullanılarak yapıldı.
- **Apache Jmeter** : Geliştirilen monolitik ve mikro hizmet projelerine ait yük testlerinin yapılabileceği uygulamadır. Uygulamanın farklı yükler üzerinde nasıl davrandığını bu uygulama üzerinden görülebilir, geliştirmeler iyileştirilebilir. Canlı yaygınlaştırma öncesi bu uygulamanın kullanılması çok önemlidir.
 - Yük testleri yapılabilir.
 - Veritabanı testleri yapılabilir.
 - Çoklu iletişim protokollerini destekler. Örnek olarak http, Ftp, Soap, Https, Ldap vb. iletişim protokollerini destekler.
- **Ocelot (Gateway)** : Gateway olarak kullanılan açık kaynaklı projedir. Mikro hizmetlerin arkasında bulunur. Apilerin yönlendirilmesi , yönetimi için kullanılır.
 - Http isteklerini ilgili apilere yönlendirir.
 - Yük dengelemek için kullanılır.
 - Gelen ve Giden isteklerde manipülasyon yapılabilmesini sağlar. İstemcilerin istediği formata verileri çevirebilir.
 - Kimlik doğrulama ve yetkilendirme kontrollerini destekler.
 - Açık kaynaklı olduğundan geliştiric topluluğu oldukça fazladır. Geliştirilmesi ve iyileştirilmesi sürekli olarak sağlanır.
 - Github Linki : <https://github.com/ThreeMammals/Ocelot>

8.2. Monolitik Uygulama Örneği

Uygulama Monolitik mimari üzerine kurulmuştur. Uygulama tek katmandan oluşur. Bu katmanın adı API katmanıdır. Uygulama içerisinde dto,servis,controller nesneleri bulunmaktadır. Bu nesnelere ait detayı proje yapısını incelenirken değinildi. Uygulama ile sql server'ın iletişim kurabilmesi için entityframework kullanılmıştır. Entityframework bir ORM(Object Relational Mapping) aracıdır. ORM araçları veritabanlarını nesneler halinde oluşturarak projeye dahil edebilebilmesini sağlarlar.

Uygulamada veri tabanı olarak microsoft sql server kullanılmıştır. Veritabanında kullanılmak üzere microsoft tarafından geliştirilen adventurework veritabanı kullanılmıştır. Adventurework veritabanı <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms> link üzerinden indirilmiştir. Sql server restore edilerek yüklenip hazır hale getirilmiştir. Sql server üzerinde yüklenmesine ilişkin ekran resmi aşağıdadır.

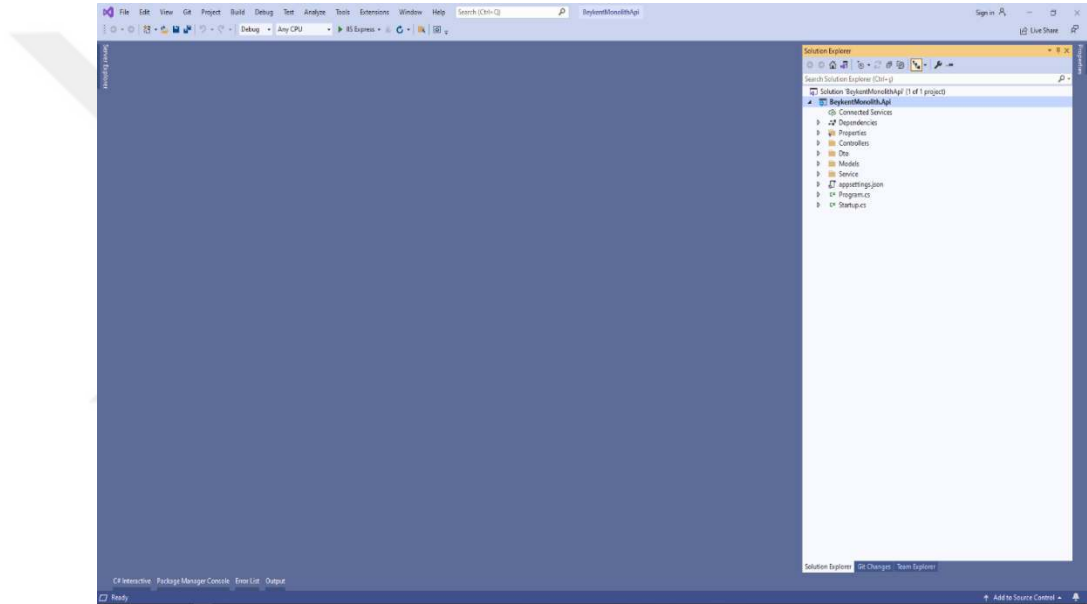


Şekil 11: Veri Tabanı Data Yükleme

Projede Aspnet Core Web Api kütüphanesi kullanılmıştır. Projede Controllers klasörü bulunmaktadır. Onunda altındada salesordercontroller bulunuyor. Monolitik

uygulama için testler bu controller üzerinden yapıldı. Bu controller içerisindeki Get methodu çağırıldı. Get methodu adventurework db sine gidip satış bilgileri, satış detayı ve bunlara bağlı ürün bilgilerini tablolardan okuyarak getirecektir. Chrome tarayıcısında sonuçları görüldü.

Projede Dto klasörü bulunmaktadır. Bu klasör içerisinde SalesOrderListDto dosyası bulunuyor. Bu dto nesnesi veritabanından gelen entity modelin istemciye gönderilirken belirlenen kullanıcıların bilmesi gereken özellikleri filtreleyip istemciye döner.

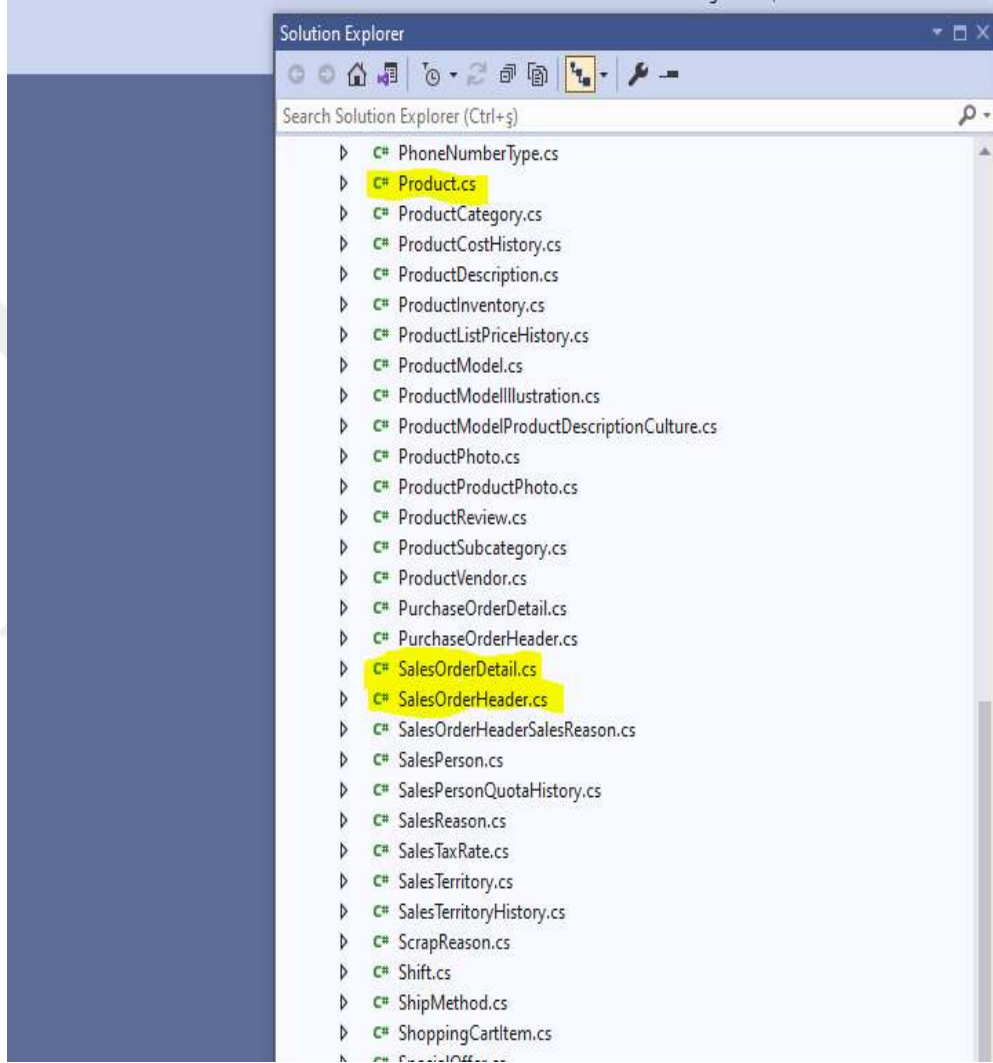


Şekil 12: Tek Katmanlı Proje Mimarisi

Projede Models klasöründe veritabanı nesneleri bulunmaktadır. Bu nesneler Adventurework veritabanına aittir. Biz bu projemizde SalesOrderHeader, SalesOrderDetail, Product tabloları kullanıldı. Bu tablolardan en çok sipariş edilen 50 ürünü istemciye dönüldü. Veritabanını projeye ekleyebilmek için entityframework e ait aşağıdaki kodun konsolda çalıştırılması gerekir.

Çalıştırılacak Kod Bloğu : dotnet ef dbcontext scaffold "Server=.;Database=AdventureWorks2019;Trusted_Connection=True;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models

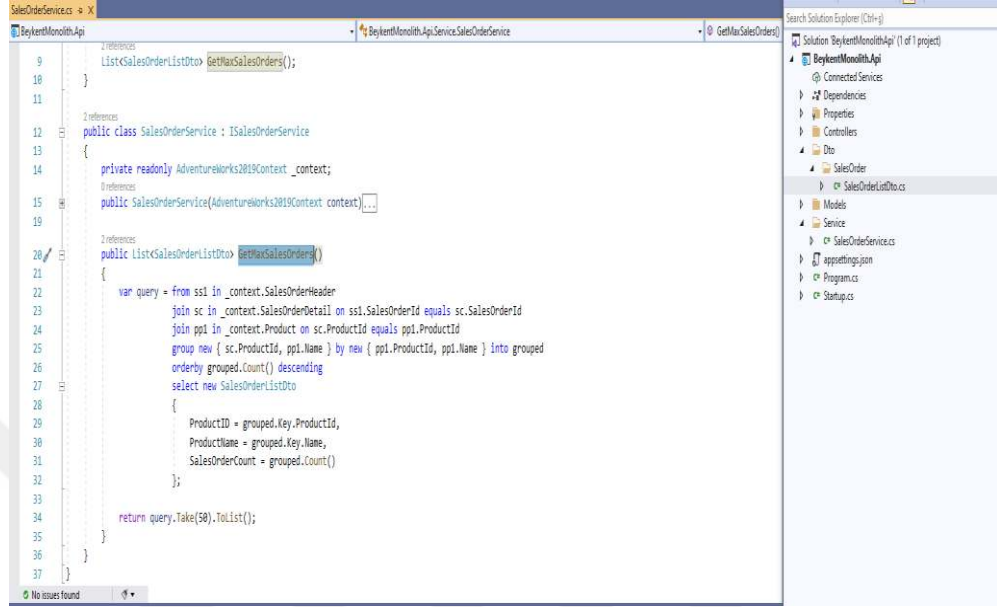
Kod bloğu çalıştıran sonra Models klasörü aşağıdaki gibi oluyor. Artık veritabanı ve nesneler proje tarafından iletişim kurulabilir hale getirildi.



Şekil 13: Veri Tabanı Nesneleri

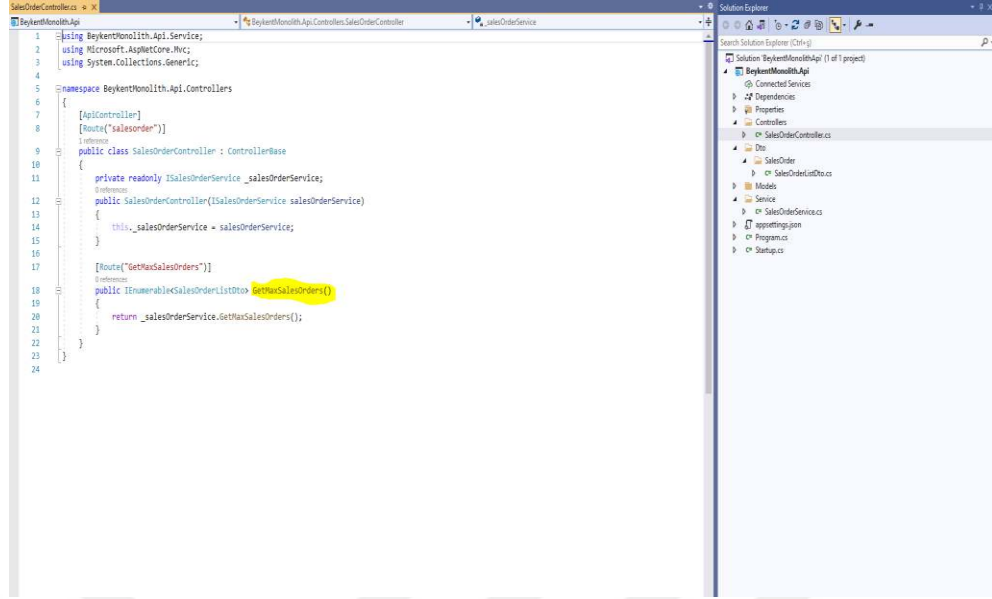
Servis klasörü altında bulunan SalesOrderService dosyasından veritabanında bulunan SalesOrderHeader, SalesOrderDetail, Product tablolarındaki kayıtları ilişkilendirerek en çok satılan ilk 50 ürün bilgisi çekilir. Aşağıdaki resimde görüldüğü üzere GetMaxSalesOrders metodu en çok satılan 50 ürün bilgisini getirdi. Veritabanından dönen modelin tamamını değil sadece ProductName, ProductID ve

SalesOrderCount alanlarını oluşturulan SalesOrderListDto ya çevirip geri dönüldü. Veritabanı AdventureWorks2019Context nesnesi üzerinden iletişim kuruldu.



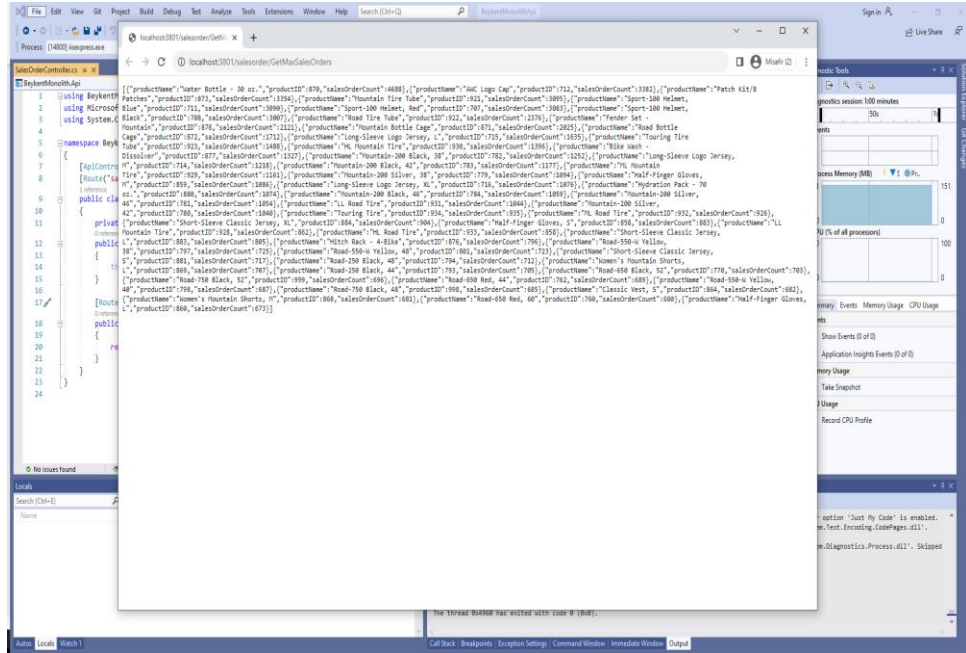
Şekil 14: Monolitik Kod Yapısı -1

SalesOrderController sınıfında oluşturulan servisi çağırıp istemciye cevap dönüldü. SalesOrderController veritabanını bilmiyor. Tek görevi servis nesnesini çağırarak oluyor. N-Katmanlı mimarilerde bu klasörler az bağımlı olarak tasarlanır. Ancak bu projede bu şekilde yapıldı.



Şekil 15: Monolitik Kod Yapısı -2

Proje IIS üzerinde ayağa kaldırıldı. Kaldırıldıktan sonra browser üzerinden http istekleri atılıp veriler görüldü. SalesOrderController içerisindeki GetMaxSalesOrders methodu <http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders> olarak çağrıldı. Ekranda veritabanında bulunan en çok satılan 50 ürün bilgisi listelendi.



Şekil 16: Monolitik Veri Çekme

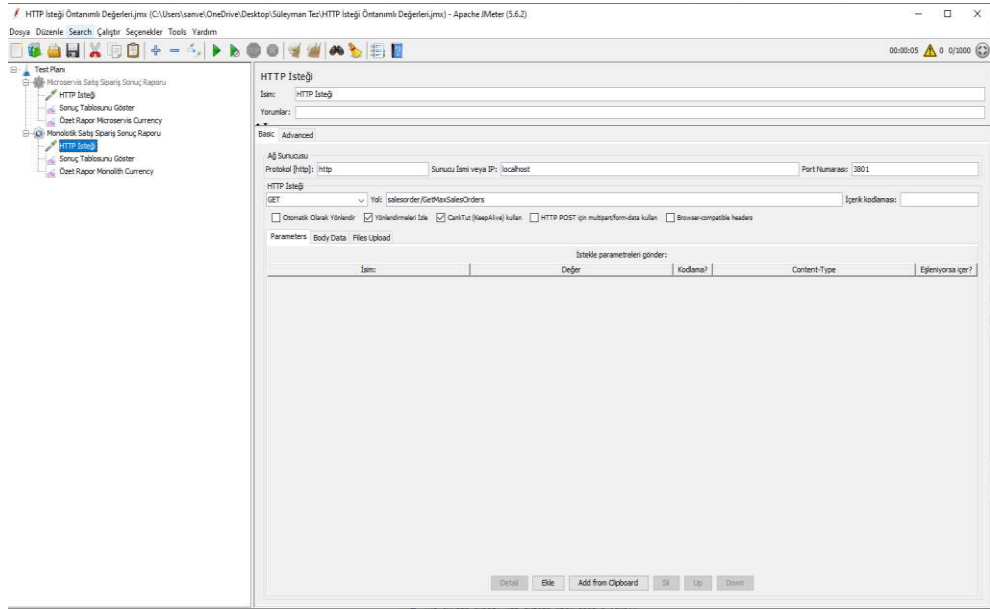
8.3. Monolitik Uygulama Jmeter ile Yük Testi

Monolitik uygulamanın yük testi Jmeter ile yapılmıştır. Bu bölümde yük testi yapıldı. Geliştirilen uygulamalar canlı ortama alınmadan önce yük testi yapılması büyük önem arz etmektedir. Uygulamaların farklı istekler üzerinde nasıl tepki verdiğinin görülmesi önemlidir. Geliştirmeler bu sonuçlara göre iyileştirebilir, farklı yöntemler düşünebilir, farklı çözümler üretilebilir. Yük testleri, uygulamaların kalitesini ve kullanılabilirliğini artırmada yardımcı olurlar.

Yük testi yaparken 3 saniye içerisinde 1000 kullanıcıya çıkıldı ve 1000 kullanıcı istekte bulunduğu monolitik uygulamanın nasıl tepki verdiği görüldü. 1000 kullanıcı isteği yerel bilgisayarda Jmeter uygulaması üzerinde gerçekleştirildi.

Monolitik uygulamada jmeter gerekli konfigürasyon ayarları yapıldı.

- Http Bilgisi
- Sunucu İsmi
- Port Numarası
- Http İstek Türü
- Yol bilgileri girilip test ayarları yapıldı.



Şekil 17: Monolitik Jmeter Test Uygulaması

Monolitik uygulamasında yapılandırma ayarları yapıldıktan sonra rapor sonuçlarının görülebilmesi için Jmeter'ın farklı özellikleri kullanıldı. Jmeter'a ait Özet rapor ve Sonuç tablosunu göster özellikleri test parçacığının içine eklendi.

8.4. Sonuç Tablosu Rapor

Jmeter'ın 1000 kullanıcı ile testine ait 1000 istek aşağıda görüldüğü üzere başarıyla tamamlanmıştır. Monolitik uygulamada 1000 request için tek bir servis çağrılıp tek bir dönüş olmuştur. Sonuç tablosunda bütün istekler başarılı bir şekilde görülüyor. 3 saniye içerisinde 1000 kullanıcının istek atması sonucu elde edilen rapor bilgisine aşağıda yer verilmiştir.

- **Elapsed** : Dönüş süresi
- **Label** : İstek Türü
- **Response Code** : Cevap Kodu
- **Data Type** : Metin Dili
- **Url** : İstek Atılan Adres

Testin sonucunda 1000 istek ortalama **3,684** saniye sürmüştür.

Tablo 1. Monolitik İstek Cevap Süreleri

No	Süre	İstek	Cevap	Tip	URL
1	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
2	4180	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
3	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
4	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
5	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
6	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
7	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
8	4180	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
9	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
10	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
11	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
12	4155	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
13	4165	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
14	4205	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
15	4204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
16	4203	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
17	4204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
18	4205	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
19	4212	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
20	4248	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
981	2408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
982	2419	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
983	2436	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
984	2419	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
985	2383	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
986	2455	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
987	2416	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
988	2391	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
989	2435	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
990	2410	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
991	2414	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
992	2432	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
993	2427	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
994	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
995	2403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
996	2412	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
997	2420	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
998	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
999	2404	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
1000	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

8.5. Monolitik Özet Rapor

Jmeter uygulamasında özet rapor için istekler çalıştırıldığında aşağıdaki tablo ve sonuçlar elde edilir. 1000 istek üzerinden ortalama 2 saniyede dönüşler elde edilir. Monolitik uygulama performansı gayet yeterli olduğu görüldü. Ortaya çıkan performans izleme raporuna bakıldığında aşağıdaki sonuçlar elde edildi.

- **Etiket:** Bu sütun, ölçümün türünü veya kategorisini temsil eder. İlk sütun, "HTTP İsteği" ve "TOPLAM" olarak iki farklı etiket içeriyor. "HTTP İsteği" etiketi, belirli bir HTTP isteğinin performansını temsil ediyor olabilirken, "TOPLAM" etiketi tüm isteklerin toplam performansını gösteriyor olabilir.
- **Örnek:** Bu sütun, her bir etiket için kaç ölçüm yapıldığını gösterir. "HTTP İsteği" ve "TOPLAM" için her ikisinde de 1000 ölçüm yapıldığı görünüyor.
- **Ortalama:** Bu sütun, ölçülen değerlerin ortalamasını temsil eder. Örneğin, "HTTP İsteği" etiketi için ortalama değer 2'dir.
- **En Az:** Bu sütun, ölçülen değerler arasındaki en küçük değeri gösterir. "HTTP İsteği" etiketi için en düşük değer 0'dır.

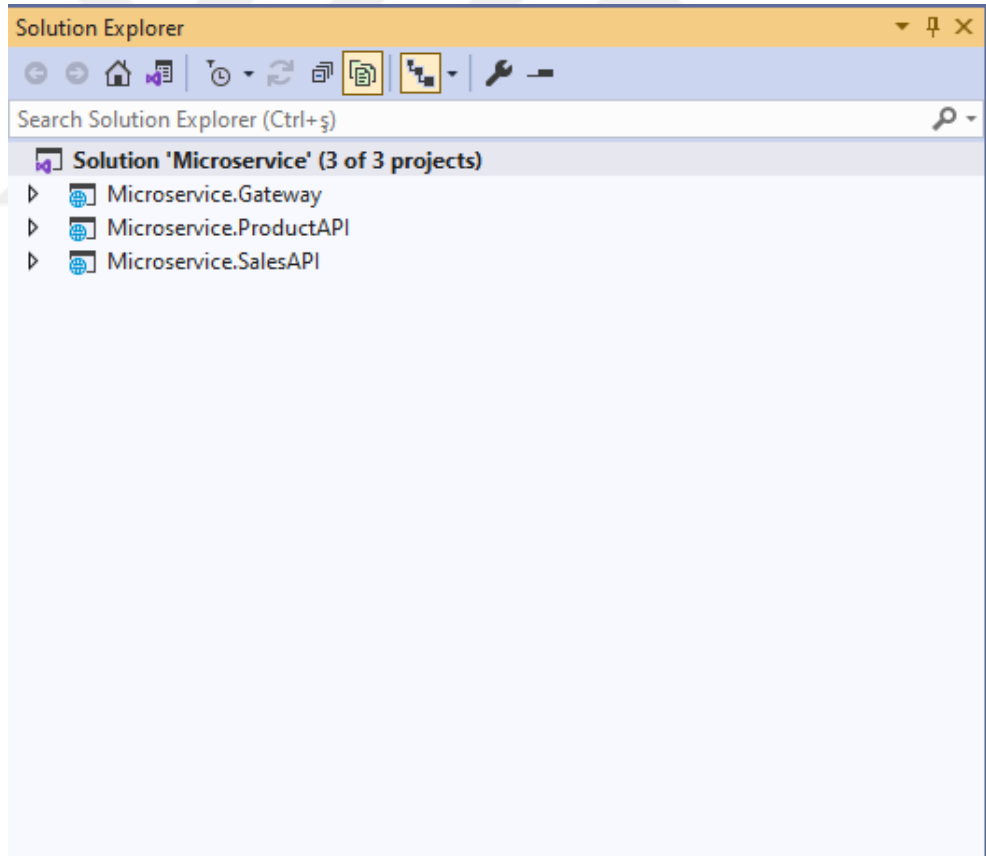
- **En Çok:** Bu sütun, ölçülen değerler arasındaki en büyük değeri gösterir. "HTTP İsteği" etiketi için en yüksek değer 57'dir.
- **Hata %:** Bu sütun, ölçülen değerlerin ne kadarının hata içerdiğini gösterir. Tabloya göre, ölçülen değerlerin hiçbirinde hata olmadığı (%0 hata) görünüyor.
- **KB/sn (Kilobayt/saniye):** Bu sütun, belirli bir hızla veri transferini temsil eder. 1600.03 KB/sn, bir saniyede 1600.03 kilobayt veri transferi olduğunu gösterir.
- **Sent KB/sn (Gönderilen Kilobayt/saniye):** Bu sütun, ölçülen veri transfer hızının belirli bir gönderen tarafından sağlandığını gösterir. 41.37 KB/sn, belirli bir gönderen tarafından gönderilen verinin saniyede 41.37 kilobayt olduğunu gösterir.
- **Ortalama Byte:** Bu sütun, belirli bir işlem veya veri transferinin ortalama byte boyutunu gösterir. 4912, bu işlem veya veri transferinin ortalama olarak 4912 byte olduğunu gösterir.

Tablo 2. Monolitik İstek Cevap Özet Raporu

Etiket	Örnek	Ortalama	En Az	En Çok	Hata %	KB/sn	Sent KB/sec	Ort. Byte
HTTP İsteği	1000	3684	0	4589	0,00%	764,46	27,7	4057,3
TOPLAM	1000	3684	0	4589	0,00%	764,46	27,7	4057,3

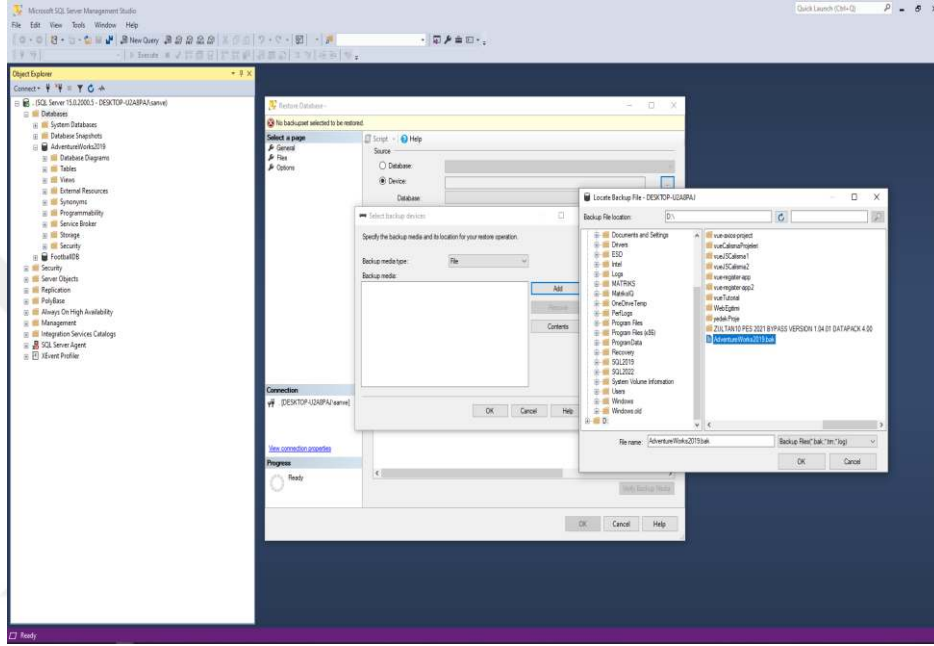
8.6. Mikro Hizmet Uygulama Örneği

Uygulama mikro hizmet mimarisi üzerine kurulmuştur. Uygulama toplamda 3 API'den oluşmaktadır. SalesApi, ProductApi ve GatewayApi'dir. Uygulamaların içerisinde dto, servis, controller, nesneleri vardır. SalesApi ve ProductApi verileri çekmek için kullanılan API'lerdir. GatewayApi ise apilerin arkasında olan istemcinin bileceği bir api'dir. Bu api üzerinden yönlendirmeler yapıldı. Apilerin üzerinden sql sunucuya bağlanabilmek için EntityFramework ORM'i kullanıldı. ORM araçları veritabanlarını nesneler halinde oluşturarak projelere dahil edebilmesinin sağlarlar. Bu 3 apiye ait solution aşağıda görünmektedir. Microservice. Gateway apisi üzerinde herhangi bir işlem bulunmamaktadır. Bu api den diğeri apilere yönlendirme işlemi yapılmaktadır.



Şekil 18: Mikro Hizmet Proje Mimarisi

Uygulamada veri tabanı olarak microsoft sql server kullanılmıştır. Veritabanında kullanılmak üzere microsoft tarafından geliştirilen adventurework veritabanı kullanılmıştır. Adventurework veritabanı <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver16&tabs=ssms> link üzerinden indirilmiştir. Sql server restore edilerek yüklenip hazır hale getirilmiştir. Sql server üzerinde yüklenmesine ilişkin ekran resmi aşağıdadır.

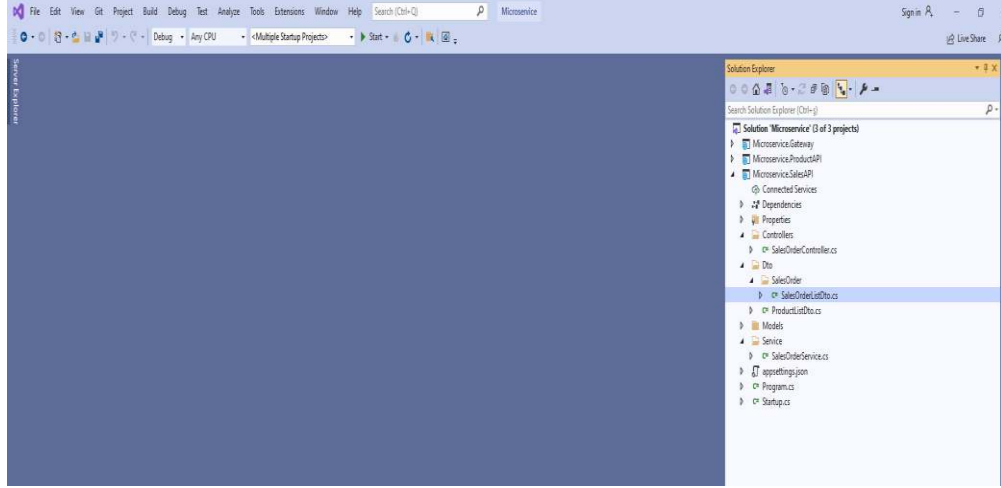


Şekil 19: Mikro Hizmet Veri Tabanı Yükleme

8.7. Sales Api

Projede AspNet Core Web Api kütüphanesi kullanılmıştır. Projede Controllers klasörü bulunmaktadır. Onunda altındada salesordercontroller bulunuyor. Gateway üzerinden yapılan istekler bu controllera gelip aynı şekilde sonuç döndürüldü. Bu controller içerisindeki GetMaxSalesOrders methodu çağırıldı. GetMaxSalesOrders methodu adventurework db sine gidip SalesOrderHeader, SalesOrderDetail tablosundaki verileri getirir.

Projede Dto klasörü bulunmaktadır. Bu klasör içerisinde SalesOrderListDto dosyası bulunuyor. Bu dto nesnesini veritabanından gelen entity modelin istemciye gönderilirken belirlenen kullanıcıların bilmesi gereken özellikleri filtrelenip istemciye dönüldü.

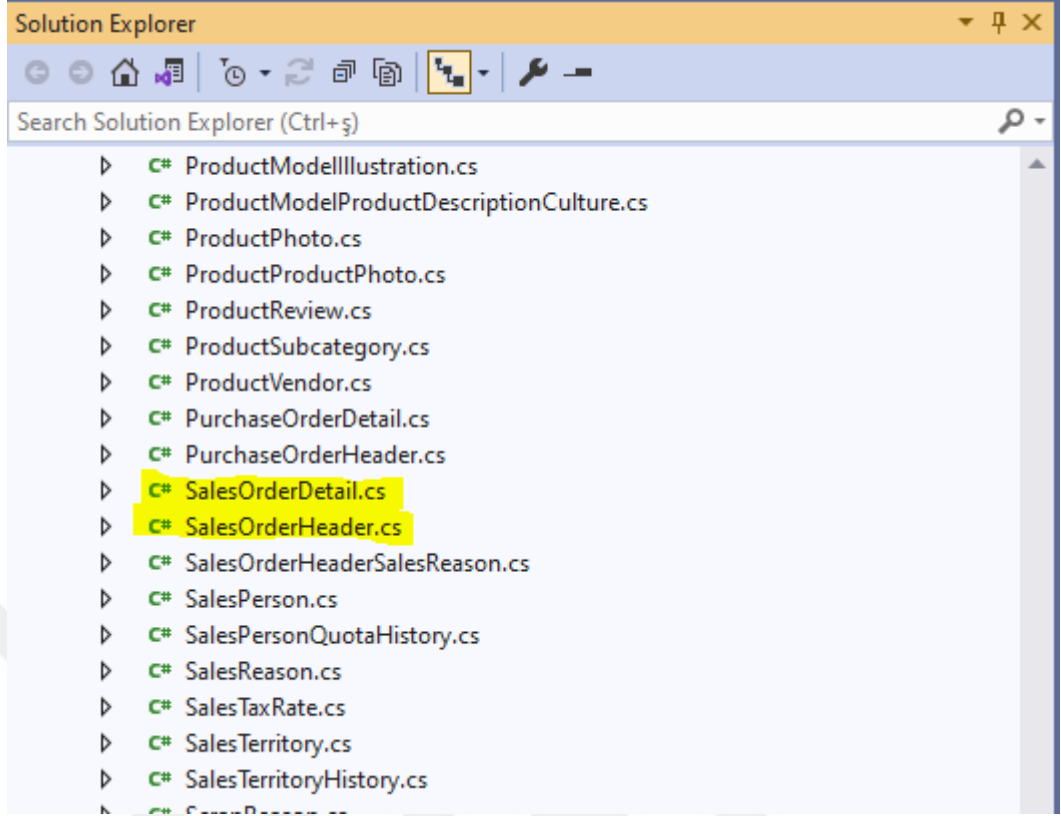


Şekil 20: Mikro Hizmet Mimari - 1

Projede Models klasöründe veritabanı nesneleri bulunmaktadır. Bu nesneler Adventurework veritabanına aittir. Bu projede SalesOrderHeader, SalesOrderDetail tablosu kullanıldı. Daha sonra buradan gelen siparişe ait productid ile beraber product mikro hizmete istekte bulunup ürüne ait isim bilgisi alındı. Monolitik uygulamada hepsi aynı anda çekiliyordu ancak burada durum farklı. Veritabanını projeye ekleyebilmek için entityframework e aşağıdaki kodu konsolda çalıştırılması gerekiyor.

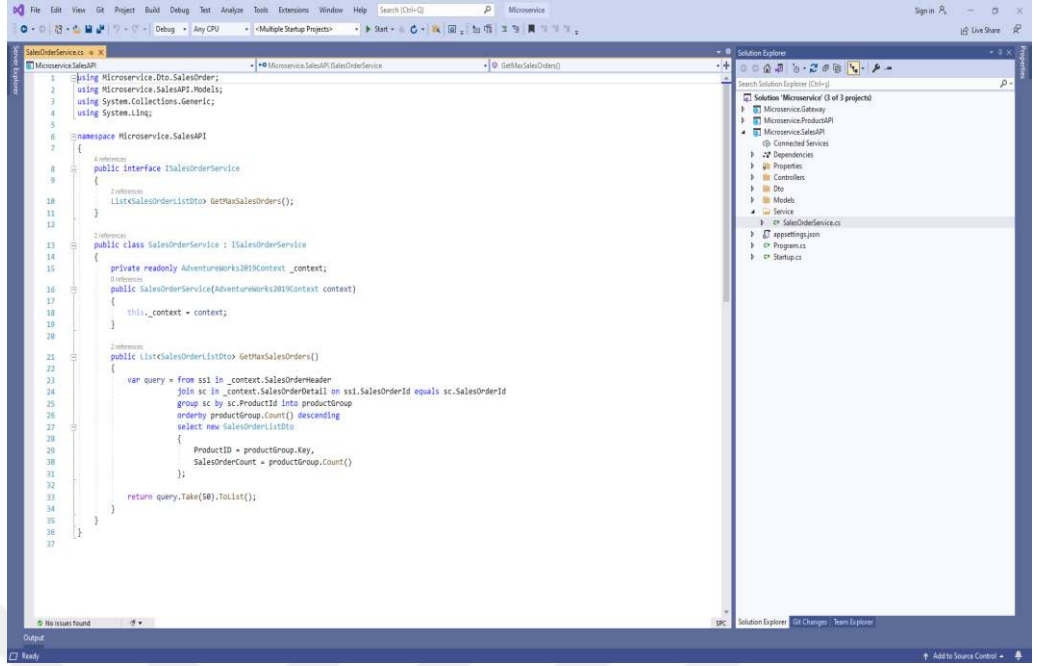
Çalıştırılacak Kod Bloğu : dotnet ef dbcontext scaffold
"Server=.;Database=AdventureWorks2019;Trusted_Connection=True;"
Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models

Kod bloğu çalıştıktan sonra Models klasörü aşağıdaki gibi olur. Artık veritabanı ve nesneler proje tarafından iletişim kurulabilir hale getirildi.



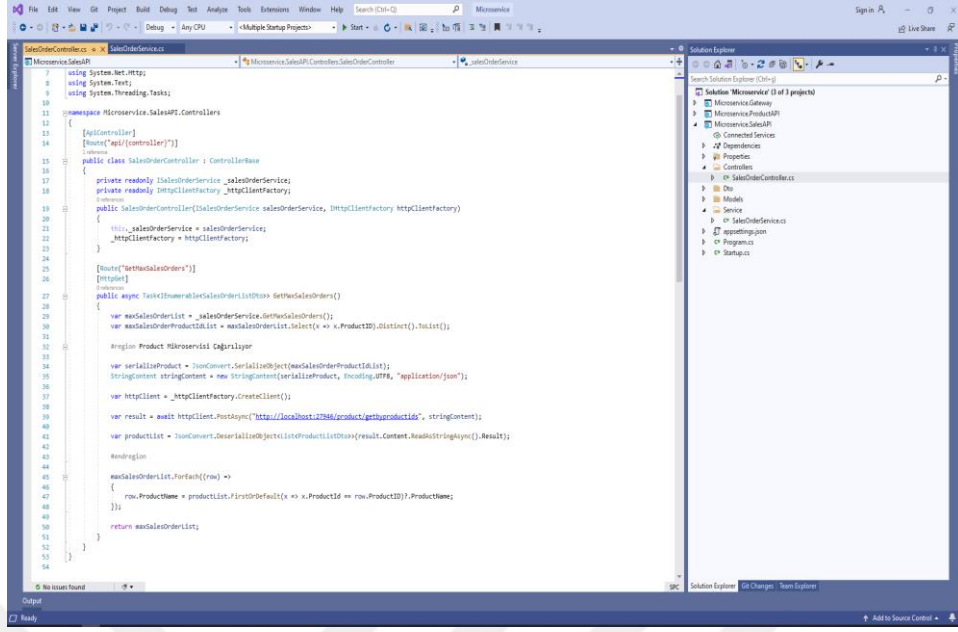
Şekil 21: Mikro Hizmet Mimari - 2

Servis klasörü altında bulunan SalesOrderService dosyasından veritabanında bulunan SalesOrderHeader, SalesOrderDetail tablolarındaki en çok sipariş verilen 50 ürüne ait siparişler çekilir. Aşağıdaki resimde görüldüğü üzere GetAll metodu bütün satış kayıtlarını dönüyor. Veritabanından dönen modelin tamamını değil sadece ProductID ve SalesOrderCount alanlarını oluşturulan SalesOrderDto ya çevrilip geri dönülür. Veritabanına AdventureWorks2019Context nesnesi üzerinden iletişim kurulur.



Şekil 22: Mikro Hizmet Mimari - 3

SalesOrderController sınıfında oluşturulan bu servisi çağrılıp istemciye cevap dönülür. SalesOrderController veritabanını bilmiyor. Tek görevi servis nesnesini çağırmak oluyor. N-Katmanlı mimarilerde bu klasörler az bağımlı olarak tasarlanır. Ancak bu proje de bu şekilde yapıldı.



Şekil 23: Mikro Hizmet Mimari - 4

SalesOrderApi'si monolitik proje de SalesOrder sınıfına benziyor. Burada SalesOrder ve Product'ı mikro hizmet mimariyle beraber birbirinden ayrıldı. SalesOrder ve Product geliştirmeleri birbirlerinden farklı bir dilde, bağımsız olarak ölçeklemede, sunucu yapılandırmalarında kullanılabilir hale getirildi. GetMaxSalesOrders methodu ilk önce satış bilgilerini alıyor sonrasında da product mikro hizmetine gidip ürün bilgilerini çağırıyor.

SalesAPI ye ait url ve port bilgisi;

- <http://localhost:63761/>

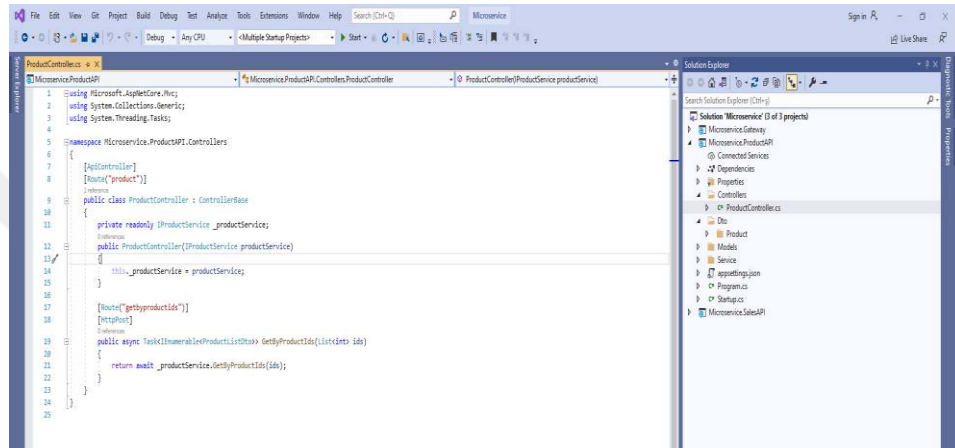
Gateway apisine salesorder isteği geldiğinde gateway bunu <http://localhost:63761/> adresine yönlendirecektir. İstemci direkt olarak bu apiyi çağırmayacaktır. Gateway apisini çağıracaktır.

8.8. Product API

Proje de Aspnet Core Web Api kütüphanesi kullanılmıştır. Proje de Controllers klasörü bulunmaktadır. Onunda altındada productcontroller bulunuyor. Gateway üzerinden yapılan istekler bu controllera gelir. SalesAPI içerisinde bu mikro hizmet çağrılır ve ürün bilgilerini alıp istemciye gönderilir. Bu controller

içerisindeki GetByProductIds methodu çağrıldı. GetByProductIds methodu adventurework db sine gidip product tablosundaki verileri getirdi.

Projede Dto klasörü bulunmaktadır. Bu klasör içerisinde ProductDto dosyası bulunuyor. Bu dto nesnesini veritabanından gelen entity modelin istemciye gönderilirken belirlenen , kullanıcıların bilmesi gereken özellikleri filtreleyip istemciye dönüldü.

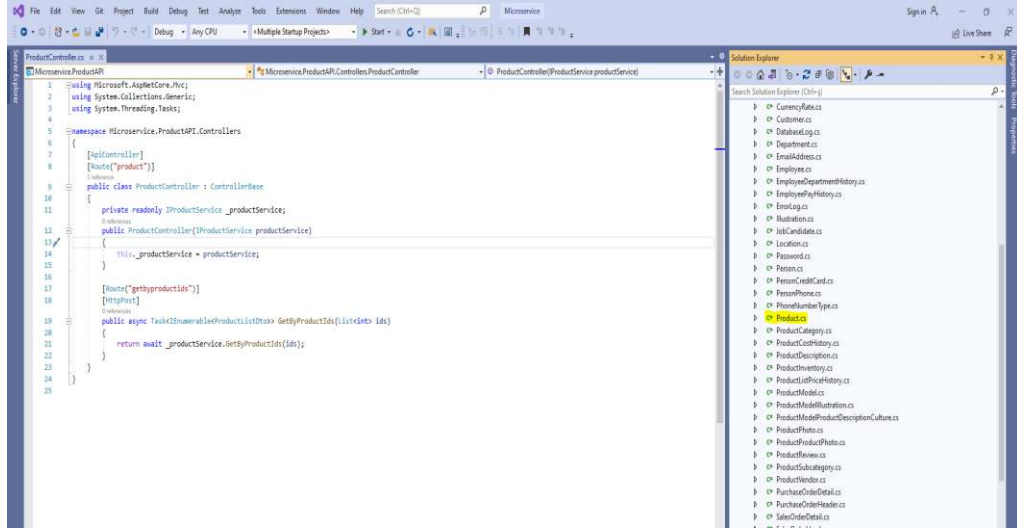


Şekil 24: Mikro Hizmet Mimari - 5

Proje de Models klasöründe veritabanı nesneleri bulunmaktadır. Bu nesneler Adventurework veritabanına aittir. Bu projede Product tablosu kullanıldı. Veritabanını projeye ekleyebilmek için entityframework e aşağıdaki kod bloğu konsolda çalıştırıldı.

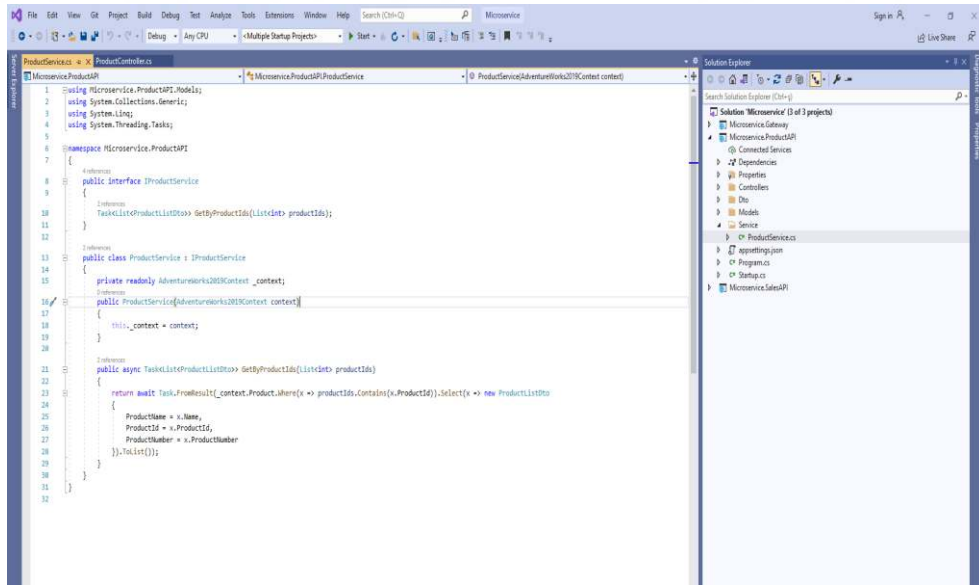
Çalıştırılacak Kod Bloğu : dotnet ef dbcontext scaffold "Server=.;Database=AdventureWorks2019;Trusted_Connection=True;" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -o Models

Kod bloğu çalıştıktan sonra Models klasörü aşağıdaki gibi olur. Veritabanı ve nesneler proje tarafından iletişim kurulabilir hale getirildi.



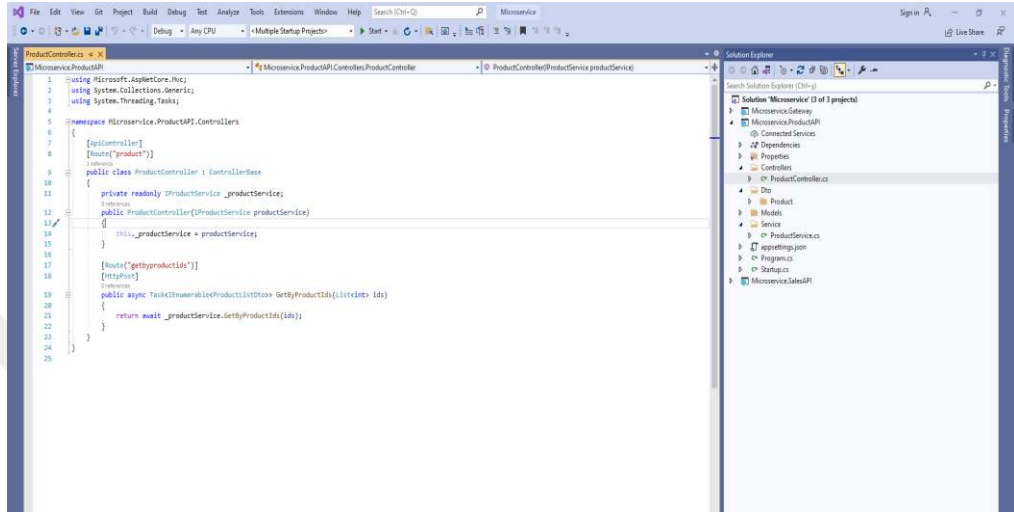
Şekil 25: Mikro Hizmet Mimari - 6

Servis klasörü altında bulunan ProductService dosyasından veritabanında bulunan Product tablosundaki bütün kayıtlar çekildi. Aşağıdaki resimde görüldüğü üzere GetByProductIds metodu bize bütün Product kayıtlarını dönüyor. Veritabanımıza AdventureWorks2019Context nesnesi üzerinden iletişim kuruldu.



Şekil 26: Mikro Hizmet Mimari - 7

ProductController sınıfında oluşturulan bu servis çağrılıp istemciye cevap dönülür. ProductController veritabanını bilmiyor. Tek görevi servis nesnesini çağırarak oluyor. N-Katmanlı mimarilerde bu klasörler az bağımlı olarak tasarlanır. Ancak bu projede bu şekilde yapıldı.



Şekil 27: Mikro Hizmet Mimari - 8

ProductApi'si monolitik projesinde ki Product sınıfına benziyor. Product servisi o projeden tamamen ayrıldı. Product geliştirmesini artık farklı bir dilde, farklı bir teknoloji kullanılarak da yazılabilir.

ProductApi ye ait url ve port bilgisi;

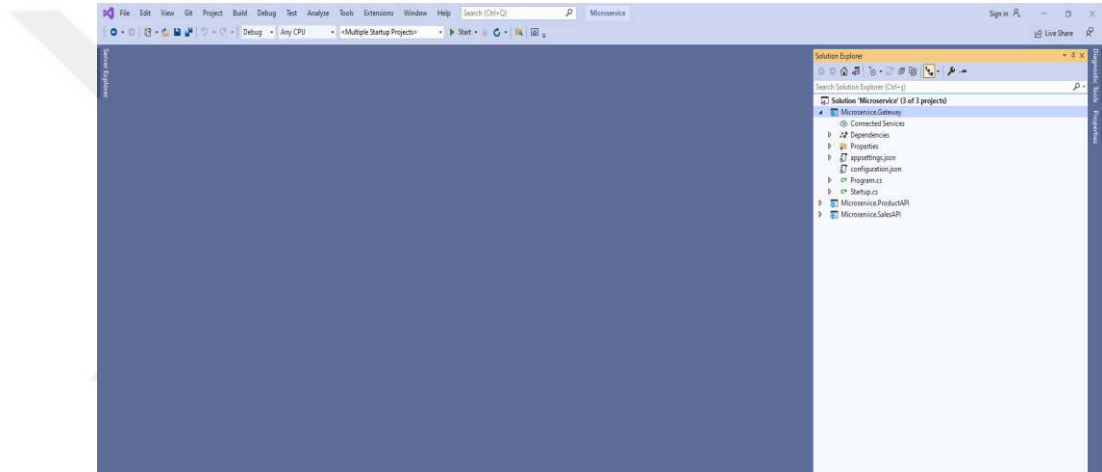
- <http://localhost:27946/>
- Gateway apisine product isteği geldiğinde gateway bunu <http://localhost:27946/> adresine yönlendirecektir. İstemci direkt olarak bu apiyi çağırmayacaktır. Gateway apisini çağıracaktır.

8.9. Gateway API

Gateway apisine istemciden gelen isteği ilgili mikro hizmete yönlendiriyor. Burada istenirse loglama, kimlik doğrulama, yetki kontrolü işleri yapılabilir. Bu apide controller dto gibi nesneler bulunmuyor. İstenirse bu özelliklerde eklenip gelen

giden datalarda manipölasyon yapılabilir. Bu apide configuration.json ve launchSetting.json dosyaları bulunmaktadır.

- **launchSetting.json** : Bu dosyada apinin ayağı kalkarken hangi porttan ayağı kalkacağı bilgisi belirtilir.
- **Configuration.json** : Bu dosyada apiyi gateway olarak özelleklendirecek ocelot paketinin ayarları bulunuyor. Mikro hizmetlerin hangi portlarda bulunduğı bilgisi ve gelen isteğın hangi durumlarda hangi mikro hizmete gideceğı bilgisi tutuluyor.

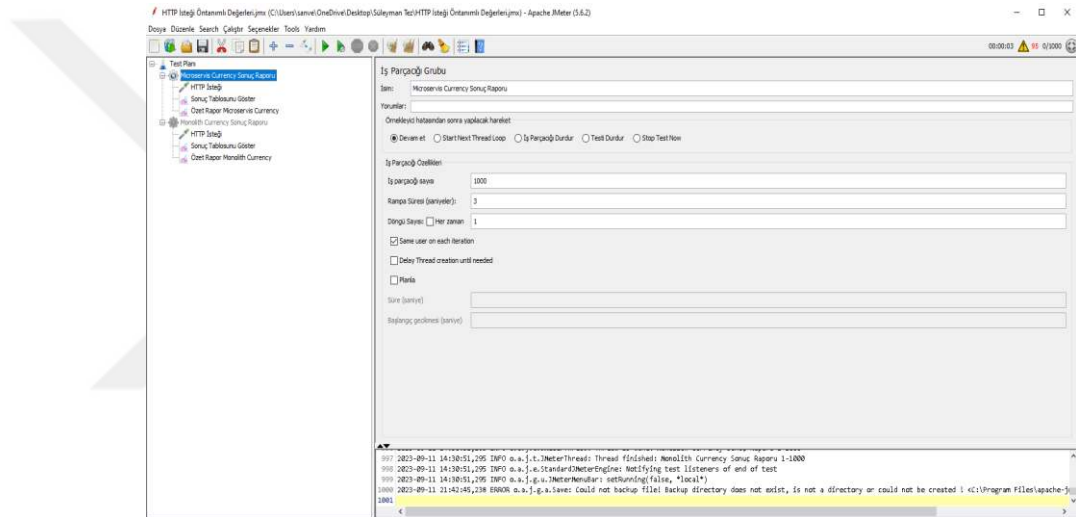


Şekil 28: Mikro Hizmet Mimari - 9

Apinin gateway olarak çalışabilmesi için Ocelot isimli paketi uygulamaya kuruldu. Sonrasında configuration.json dosyasında yönlendirme ayarlarını url ve port bilgileri ile verildi.

Mikro hizmet uygulaması jmeter gerekli yapılandırma ayarlar yapıldı.

- Http Bilgisi
- Sunucu İsmi
- Port Numarası
- Http istek türü
- Yol bilgilerini girip test ayarları girildi.



Şekil 30: Mikro Hizmet Mimari Jmeter Test Uygulaması

Mikro hizmet uygulamasında yapılandırma ayarları yapıldıktan sonra rapor sonuçlarını görebilmesi için Jmeter'ın farklı özellikleri kullanıldı. Jmeter'a ait Özet rapor ve Sonuç tablosunu göster özelliklerini test parçacığının içine eklendi.

8.11. Sonuç Tablosu Rapor

Jmeter'ın 1000 kullanıcı ile testine ait 1000 istek aşağıda görüldüğü üzere başarıyla tamamlanmıştır. Mikro hizmet uygulamasında 1000 request için tek bir servis çağrılıp tek bir dönüş olmuştur. Sonuç tablosunda bütün istekler başarılı bir

şekilde görüldü. 3 saniye içerisinde 1000 kullanıcının istek atması sonucu elde edilen rapor bilgisine aşağıda yer verilmiştir.

- **Elapsed** : Dönüş süresi
- **Label** : İstek Türü
- **Response Code** : Cevap Kodu
- **Data Type** : Metin dili
- **Url** : İstek atılan adres

Testin sonucunda 1000 istek ortalama **21,822 saniye** sürmüştür.

Tablo 3. Mikro Hizmet İstek Cevap Süreleri

No	Süre	İstek	Cevap	Tip	URL
1	17724	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
2	17726	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
3	17726	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
4	17700	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
5	17750	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
6	17776	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
7	17616	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
8	17775	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
9	17658	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
10	17654	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
11	17602	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
12	17636	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
13	17627	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
14	17677	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
15	17619	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
16	17748	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
17	17625	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
18	17598	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
19	17664	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
20	17604	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...
980	27235	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

981	27264	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
982	27309	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
983	27306	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
984	27444	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
985	27284	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
986	27304	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
987	27263	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
988	27289	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
989	27277	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
990	27278	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
991	27252	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
992	27266	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
993	27245	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
994	27256	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
995	27302	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
996	27271	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
997	27256	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
998	26725	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
999	26050	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
1000	25191	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

8.12. Mikro Hizmet Özet Rapor

Jmeter uygulamasında özet rapor için istekleri çalıştırıldığında aşağıdaki tabloyu ve sonuçlar elde edildi. 1000 istek üzerinden ortalama 21 saniyede dönüşler elde edildi. Monolitik uygulama performansı göre yetersiz görüldü. Ortaya çıkan performans izleme raporuna baktığımızda aşağıdaki sonuçları elde ediyoruz.

- **Etiket:** Bu sütun, ölçümün türünü veya kategorisini temsil eder. İlk sütun, "HTTP İsteği" ve "TOPLAM" olarak iki farklı etiket içeriyor. "HTTP İsteği" etiketi, belirli bir HTTP isteğinin performansını temsil ediyor olabilirken, "TOPLAM" etiketi tüm isteklerin toplam performansını gösteriyor olabilir.

- **Örnek:** Bu sütun, her bir etiket için kaç ölçüm yapıldığını gösterir. "HTTP İsteği" ve "TOPLAM" için her ikisinde de 1000 ölçüm yapıldığı görünüyor.
- **Ortalama:** Bu sütun, ölçülen değerlerin ortalamasını temsil eder. Örneğin, "HTTP İsteği" etiketi için ortalama değer 2'dir.
- **En Az:** Bu sütun, ölçülen değerler arasındaki en küçük değeri gösterir. "HTTP İsteği" etiketi için en düşük değer 0'dır.
- **En Çok:** Bu sütun, ölçülen değerler arasındaki en büyük değeri gösterir. "HTTP İsteği" etiketi için en yüksek değer 57'dir.
- **Hata %:** Bu sütun, ölçülen değerlerin ne kadarının hata içerdiğini gösterir. Tabloya göre, ölçülen değerlerin hiçbirinde hata olmadığı (%0 hata) görünüyor.
- **KB/sn (Kilobayt/saniye):** Bu sütun, belirli bir hızla veri transferini temsil eder. 1600.03 KB/sn, bir saniyede 1600.03 kilobayt veri transferi olduğunu gösterir.
- **Sent KB/sn (Gönderilen Kilobayt/saniye):** Bu sütun, ölçülen veri transfer hızının belirli bir gönderen tarafından sağlandığını gösterir. 41.37 KB/sn, belirli bir gönderen tarafından gönderilen verinin saniyede 41.37 kilobayt olduğunu gösterir.
- **Ortalama Byte:** Bu sütun, belirli bir işlem veya veri transferinin ortalama byte boyutunu gösterir. 4912, bu işlem veya veri transferinin ortalama olarak 4912 byte olduğunu gösterir.

Tablo 4. Mikro Hizmet İstek Cevap Özet Raporu

Etiket	Örnek	Ortalama	En Az	En Çok	Hata %	KB/sn	Sent KB/sec	Ort. Byte
HTTP İsteği	1000	21822	0	27444	0,00%	142,01	4,7	4080
TOPLAM	1000	21822	0	27444	0,00%	142,01	4,7	4080

SONUÇ

Bu tez çalışmasında monolitik mimari ve mikro hizmet mimari performans açısından ölçümleme yapılmıştır. Monolitik mimari 3,684 saniyede isteğimize cevap verirken, mikro hizmet mimari 21,822 saniyede isteğe cevap dönmüştür. Bu sonuçlara Jmeter uygulaması ile otomatik istek yaparak varılmıştır. Test için atılan istekler 3 saniye içerisinde 1000 kullanıcıya çıkmaktadır. 3 saniye içerisinde 1000 istekte bulunup monolitik ve mikro hizmet mimarinin verdiği cevaplar sonucunda ölçümler yapıldı.

Monolitik mimari bu örnekler ve test seneryolarına göre mikro hizmet mimariye göre daha hızlı çıkmaktadır. Bu örneklerde en çok satılan 50 ürün bilgisi elde edilmeye çalışıldı. Bu bilgiler için satış, sipariş ve ürün tablolarına ihtiyaç oldu. Satış, sipariş bilgileri için bir mikro hizmet, ürün için ayrı bir mikro hizmet yapıldı. Monolitik uygulamada ise hepsini aynı veritabanında ilişkilendirilerek çekildi.

Monolitik mimari ihtiyaç olan tablolarla direk olarak erişim sağlamasından dolayı daha hızlı cevap döndü. Mikro hizmet mimaride ise sipariş bilgileri bir servisten ürün bilgileri bir servisten ve bu servislerin önüne koyulan gateway olmasından kaynaklı performans kayıpları meydana gelmektedir. Her istek her cevap ayrı bir maliyettir. Sunucuya bir kere gidip verileri toplayıp gelmek daha performanslıdır.

Küçük ölçekli projelerde monolitik mimari kullanılması daha uygundur. Projelerin büyümesi ile monolitiğin yönetilmesi zorlaşıyor gibi görülsede monolitik mimari içinde çözümler vardır. Yüksek trafikli bir uygulama geliştirilecekse bu uygulamada mikro hizmet mimari tercih edilebilir. Mikro hizmet mimaride hizmetlerin bağımsız olmaları onları ayrı ayrı ölçeklendirilmesine imkan sağlıyor. Aşırı trafik alan bir hizmetin sunucu kapasite, performans vb. özellikler artırılarak çözümler sağlanabilir.

Büyük ölçekli projelerde monolitin tercih edilebileceği ancak projede çok fazla iş kuralı ve operasyon içeren uygulamalarda mikro hizmetin tercih edilmesi bakım maliyetlerini düşürebileceğinden dolayı tercih edilebilir.

Mikro Hizmetin tek başına yeterli gelmeme durumu olabilir. Buna ek olarak kuyruk sistemi, cache mekanizması vb. ek bileşenlere ihtiyaç duyduğundan dolayı sistemin iş kuralları dışındada bakım gerektiren diğer bileşenleri gündeme gelmektedir.

Mikro hizmet mimaride çok fazla yapılandırma ihtiyacı olması, izleme ve bakım maliyetleri oldukça fazla olduğundan mimariyi seçerken talebi, ihtiyacı iyi değerlendirip karar vermek gerekir.

Küçük, orta ve büyük sayılabilecek projelerde monolitik kullanılması gerekebilir. Mikro hizmet mimarisinin maliyetleri oldukça fazladır. Ortaya çıkan maliyete göre proje seçimi monolitik veya mikro hizmet mimari seçilebilir.

KAYNAKLAR

- Albin, S. T., & Pautasso, C. (2008). *The Art of Software Architecture: Design Methods and Techniques*. Wiley.
- Arakatman.com. (2022, October 7). SOA Nedir? Detaylı SOA Yazısı. Retrieved January 3, 2023, from <https://www.arakatman.com/soa-nedir-service-oriented-architecture/>
- Bass, L., Clements, P., & Kazman, R. (2012). *Software Architecture: Foundations, Theory, and Practice*. Wiley.
- Buschmann, F., Meunier, R., Rohnert, H., Sommerlad, P., & Stal, M. (1996). *Pattern-Oriented Software Architecture: A System of Patterns*. Wiley.
- Clements, P., Bachmann, F., Bass, L., Garlan, D., & Ivers, J. (2010). *Documenting Software Architectures: Views and Beyond*. Addison-Wesley Professional.
- Dragoni, N., Giallorenzo, S., Lafuente, A. L., Mazzara, M., Montesi, F., Mustafin, R., & Safina, L. (2017). Microservices: Yesterday, today, and tomorrow. In *Present and Ulterior Software Engineering* (pp. 195–216).
- Erl, T. (2005). *Service-oriented Architecture: Concepts, Technology, and Design*. Pearson Education India.
- Farrow, R. (2012). Netflix Heads into the Clouds: Interview with Adrian Cockcroft. In: ;login:, 37(1), 44-46. Retrieved from https://www.usenix.org/system/files/login/articles/cockcroft_0.pdf
- George, F. (2013, March 20). *MicroService Architecture: A Personal Journey of Discovery* [Slide presentation]. Retrieved February 9, 2020, from <https://www.slideshare.net/fredgeorge/micro-service-architecure>

- IBM. (n.d.). ESB. IBM Cloud Education. Retrieved January 6, 2023, from <https://www.ibm.com/tr-tr/cloud/learn/esb>
- IBM. (n.d.). SOA. IBM Cloud Education. Retrieved January 3, 2023, from <https://www.ibm.com/tr-tr/cloud/learn/soa>
- Lewis, J. (2012, March). Microservices - Java, the Unix Way. Presentation at 33rd Degree Conference. Retrieved April 9, 2019, from <http://2012.33degree.org/talk/show/67>
- Löwy, J. (2007). Programming WCF Services (1st ed.). O'Reilly Media.
- Löwy, J. (Speaker). (2007, October). Every Class a WCF Service [Video file]. Channel9, ARCast.TV.
- Löwy, J. (Speaker). (2009, May). Every Class As a Service (Session SOA206) [Conference session]. Microsoft TechEd Conference. Archived from the original on 2010. Retrieved from <http://channel9.msdn.com/ShowPost.aspx?PostID=349724>
- Rodgers, P. (2005). Service-Oriented Development on NetKernel: Patterns, Processes & Products to Reduce System Complexity. Web Services Edge 2005 East: CS-3 [Performance]. CloudComputingExpo 2005. SYS-CON TV.
- Russell, P., Rodgers, P., & Sellman, R. (2004). Architecture and Design of an XML Application Platform. HP Technical Reports, 62. Retrieved August 20, 2015.
- Yerel BT. (2022, July 4). Monolitik, SOA ve Mikro Servis Mimari Nedir? YEREL BT. Retrieved January 3, 2023, from <https://www.yerelbt.com/monolitik-soa-ve-mikro-servis-mimarileri-nelerdir/>

İnternet Kaynakları

<http://bilisimprofesyonelleri.com/monolitik-mimariden-mikroservis-mimariye-gecis/>

<http://cagataykiziltan.net/mikroservis/>

<http://cagataykiziltan.net/api-gateway/>

<https://abdullahpazarbasi.com/yazilim/mimari/monolitik-mimari-ve-mikroservisler-mimarisi-arasindaki-farklar>

https://acikbilim.yok.gov.tr/bitstream/handle/20.500.12812/605485/yokAcikBilim_343632.pdf?sequence=-1&isAllowed=y

<https://aws.amazon.com/tr/what-is/service-oriented-architecture/>

<https://bilisimprofesyonelleri.com/monolitik-mimariden-mikroservis-mimariye-gecis/>

https://ceur-ws.org/Vol-2201/UYMS_YMO_2018_paper_106.pdf

<https://core.ac.uk/download/pdf/323461742.pdf>

<https://dspace.ankara.edu.tr/xmlui/bitstream/handle/20.500.12575/71837/633225.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

<https://gokhana.medium.com/microservice-mimarisi-nedir-microservice-mimarisine-giri%C5%9F-948e30cf65b1>

<https://goldenowl.asia/blog/these-giant-tech-companies-has-embraced-the-microservices-architecture#:~:text=Amazon%2C%20Netflix%2C%20Uber%2C%20and,terms%20of%20operations%20and%20profitability.>

<https://learn.microsoft.com/tr-tr/dotnet/architecture/microservices/architect-microservice-container-applications/service-oriented-architecture>

<https://martinfowler.com/articles/microservices.html>

<https://perfectial.com/blog/microservices-vs-monoliths/>

<https://scoutapm.com/blog/soa-vs-microservices>

[https://www.academia.edu/13283384/Microsoft dot NET Architecting Applications for the Enterprise](https://www.academia.edu/13283384/Microsoft_dot_NET_Architecting_Applications_for_the_Enterprise)

<https://www.coforge.com/blog/application-architecture-monolithic-vs-soa-vs-microservices>

<https://www.ibm.com/tr-tr/cloud/learn/soa>

EKLER

Ek 1. Monolitik Mimari Rapor

No	Süre	İstek	Cevap	Tip	URL
1	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
2	4180	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
3	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
4	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
5	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
6	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
7	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
8	4180	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
9	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
10	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
11	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
12	4155	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
13	4165	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
14	4205	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
15	4204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
16	4203	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
17	4204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
18	4205	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
19	4212	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
20	4248	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
21	4242	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
22	4247	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
23	4247	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
24	4248	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
25	4247	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
26	4248	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
27	4249	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
28	4249	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
29	4249	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
30	4249	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
31	4250	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
32	4272	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
33	4271	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
34	4271	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
35	4272	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
36	4272	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
37	4273	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

82	4425	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
83	4375	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
84	4426	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
85	4441	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
86	4425	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
87	4447	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
88	4447	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
89	4451	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
90	4451	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
91	4392	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
92	4394	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
93	4400	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
94	4403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
95	4415	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
96	4392	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
97	4395	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
98	4409	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
99	4467	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
100	4425	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
101	4405	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
102	4404	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
103	4407	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
104	4413	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
105	4409	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
106	4436	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
107	4403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
108	4434	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
109	4408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
110	4440	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
111	4460	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
112	4429	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
113	4424	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
114	4417	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
115	4445	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
116	4421	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
117	4434	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
118	4414	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
119	4416	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
120	4413	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
121	4416	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
122	4447	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
123	4408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
124	4410	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
125	4405	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

126	4437	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
127	4476	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
128	4479	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
129	4462	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
130	4475	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
131	4472	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
132	4437	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
133	4443	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
134	4460	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
135	4442	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
136	4454	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
137	4432	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
138	4436	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
139	4430	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
140	4421	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
141	4449	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
142	4442	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
143	4439	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
144	4467	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
145	4441	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
146	4447	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
147	4480	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
148	4474	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
149	4477	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
150	4445	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
151	4472	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
152	4453	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
153	4477	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
154	4467	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
155	4449	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
156	4457	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
157	4448	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
158	4443	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
159	4439	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
160	4462	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
161	4443	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
162	4462	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
163	4469	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
164	4438	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
165	4482	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
166	4508	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
167	4484	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
168	4483	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
169	4507	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

170	4508	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
171	4498	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
172	4482	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
173	4485	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
174	4513	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
175	4486	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
176	4478	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
177	4476	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
178	4497	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
179	4470	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
180	4499	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
181	4515	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
182	4497	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
183	4496	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
184	4528	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
185	4514	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
186	4532	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
187	4495	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
188	4494	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
189	4495	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
190	4528	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
191	4526	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
192	4523	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
193	4503	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
194	4506	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
195	4510	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
196	4506	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
197	4499	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
198	4533	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
199	4501	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
200	4534	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
201	4509	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
202	4535	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
203	4507	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
204	4534	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
205	4530	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
206	4510	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
207	4522	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
208	4519	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
209	4519	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
210	4553	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
211	4547	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
212	4526	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
213	4557	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

214	4524	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
215	4518	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
216	4526	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
217	4541	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
218	4557	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
219	4532	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
220	4545	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
221	4542	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
222	4556	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
223	4553	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
224	4544	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
225	4548	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
226	4541	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
227	4567	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
228	4534	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
229	4537	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
230	4532	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
231	4564	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
232	4567	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
233	4558	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
234	4562	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
235	4589	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
236	4561	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
237	4582	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
238	4581	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
239	4558	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
240	4568	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
241	4564	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
242	4546	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
243	4548	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
244	4545	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
245	4556	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
246	4564	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
247	4533	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
248	4553	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
249	4523	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
250	4531	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
251	4521	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
252	4518	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
253	4516	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
254	4542	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
255	4537	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
256	4513	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
257	4487	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

258	4481	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
259	4501	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
260	4528	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
261	4462	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
262	4467	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
263	4495	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
264	4459	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
265	4481	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
266	4477	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
267	4483	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
268	4453	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
269	4442	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
270	4435	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
271	4426	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
272	4456	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
273	4438	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
274	4422	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
275	4433	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
276	4415	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
277	4451	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
278	4430	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
279	4444	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
280	4499	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
281	4493	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
282	4540	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
283	4511	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
284	4476	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
285	4472	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
286	4412	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
287	4411	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
288	4448	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
289	4508	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
290	4424	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
291	4399	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
292	4396	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
293	4387	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
294	4355	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
295	4358	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
296	4366	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
297	4350	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
298	4393	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
299	4377	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
300	4381	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
301	4384	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

302	4391	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
303	4335	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
304	4363	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
305	4348	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
306	4369	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
307	4345	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
308	4405	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
309	4333	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
310	4322	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
311	4506	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
312	4343	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
313	4409	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
314	4403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
315	4468	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
316	4309	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
317	4298	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
318	4294	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
319	4307	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
320	4421	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
321	4288	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
322	4339	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
323	4318	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
324	4313	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
325	4311	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
326	4315	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
327	4328	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
328	4292	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
329	4306	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
330	4332	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
331	4283	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
332	4271	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
333	4267	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
334	4253	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
335	4251	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
336	4277	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
337	4303	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
338	4243	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
339	4288	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
340	4282	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
341	4234	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
342	4269	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
343	4240	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
344	4264	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
345	4236	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

346	4247	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
347	4261	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
348	4219	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
349	4275	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
350	4219	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
351	4248	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
352	4199	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
353	4179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
354	4260	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
355	4226	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
356	4204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
357	4218	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
358	4193	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
359	4189	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
360	4213	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
361	4207	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
362	4186	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
363	4183	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
364	4202	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
365	4211	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
366	4177	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
367	4226	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
368	4160	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
369	4178	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
370	4197	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
371	4160	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
372	4147	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
373	4160	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
374	4157	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
375	4146	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
376	4127	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
377	4160	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
378	4131	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
379	4161	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
380	4135	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
381	4121	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
382	4124	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
383	4114	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
384	4141	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
385	4111	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
386	4125	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
387	4138	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
388	4118	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
389	4108	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

390	4094	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
391	4100	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
392	4090	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
393	4076	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
394	4087	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
395	4153	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
396	4064	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
397	4097	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
398	4103	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
399	4072	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
400	4079	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
401	4108	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
402	4083	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
403	4058	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
404	4050	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
405	4055	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
406	4044	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
407	4041	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
408	4070	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
409	4145	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
410	4157	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
411	4033	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
412	4069	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
413	4086	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
414	4016	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
415	4064	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
416	4006	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
417	4048	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
418	4014	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
419	3997	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
420	4027	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
421	4030	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
422	4024	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
423	4012	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
424	4009	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
425	3989	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
426	3984	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
427	3995	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
428	3975	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
429	3962	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
430	3987	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
431	3959	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
432	4022	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
433	3992	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

434	4005	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
435	3977	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
436	3969	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
437	3972	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
438	3981	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
439	4056	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
440	3948	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
441	3936	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
442	3942	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
443	4002	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
444	3944	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
445	4037	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
446	3923	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
447	3955	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
448	3909	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
449	3966	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
450	3920	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
451	3940	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
452	3900	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
453	3958	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
454	3917	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
455	4041	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
456	3928	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
457	3918	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
458	3893	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
459	3887	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
460	3884	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
461	3931	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
462	3934	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
463	3890	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
464	3907	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
465	3913	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
466	3874	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
467	3857	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
468	3904	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
469	3851	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
470	3881	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
471	3848	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
472	3854	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
473	3866	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
474	3897	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
475	3864	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
476	3874	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
477	3837	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

478	3870	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
479	3901	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
480	3816	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
481	3846	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
482	3842	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
483	3814	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
484	3835	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
485	3879	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
486	3862	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
487	3798	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
488	3798	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
489	3796	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
490	3798	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
491	3799	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
492	3798	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
493	3787	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
494	3820	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
495	3825	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
496	3844	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
497	3834	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
498	3794	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
499	3823	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
500	3830	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
501	3779	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
502	3771	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
503	3734	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
504	3773	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
505	3753	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
506	3785	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
507	3745	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
508	3759	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
509	3742	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
510	3792	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
511	3768	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
512	3749	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
513	3784	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
514	3766	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
515	3738	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
516	3777	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
517	3726	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
518	3732	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
519	3714	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
520	3709	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
521	3762	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

522	3742	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
523	3711	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
524	3730	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
525	3682	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
526	3694	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
527	3678	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
528	3697	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
529	3707	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
530	3691	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
531	3700	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
532	3654	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
533	3663	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
534	4391	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
535	3641	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
536	3647	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
537	3725	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
538	3719	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
539	3689	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
540	3675	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
541	3677	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
542	3649	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
543	3628	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
544	3705	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
545	3645	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
546	3959	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
547	3618	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
548	3609	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
549	3612	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
550	3603	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
551	3621	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
552	3673	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
553	3624	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
554	3687	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
555	3606	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
556	3626	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
557	3636	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
558	3586	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
559	3632	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
560	3577	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
561	3654	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
562	3584	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
563	3670	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
564	3590	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
565	3600	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

566	3592	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
567	3616	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
568	3724	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
569	3554	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
570	3569	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
571	3560	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
572	3598	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
573	3575	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
574	3762	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
575	3663	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
576	3564	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
577	3668	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
578	3597	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
579	3552	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
580	3567	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
581	3531	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
582	3534	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
583	3548	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
584	3558	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
585	3537	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
586	3572	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
587	3522	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
588	3528	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
589	3546	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
590	3526	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
591	3583	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
592	3544	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
593	3541	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
594	3520	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
595	3510	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
596	3489	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
597	3495	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
598	3505	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
599	3508	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
600	3499	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
601	3517	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
602	3643	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
603	3469	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
604	3476	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
605	3493	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
606	3488	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
607	3503	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
608	3464	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
609	3473	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

610	3446	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
611	3466	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
612	3485	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
613	3480	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
614	3452	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
615	3456	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
616	3449	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
617	3462	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
618	3435	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
619	3444	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
620	3515	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
621	3438	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
622	3459	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
623	3431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
624	3483	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
625	3420	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
626	3426	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
627	3418	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
628	3405	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
629	3442	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
630	3397	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
631	3412	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
632	3409	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
633	3415	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
634	3388	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
635	3424	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
636	3382	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
637	3378	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
638	3402	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
639	3394	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
640	3392	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
641	3400	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
642	3371	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
643	3376	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
644	3368	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
645	3359	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
646	3356	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
647	3374	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
648	3329	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
649	3341	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
650	3338	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
651	3430	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
652	3366	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
653	3333	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

654	3348	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
655	3350	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
656	3324	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
657	3336	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
658	3387	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
659	3291	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
660	3297	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
661	3312	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
662	3285	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
663	3301	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
664	3289	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
665	3280	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
666	3309	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
667	3346	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
668	3354	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
669	3307	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
670	3322	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
671	3261	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
672	3364	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
673	3258	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
674	3320	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
675	3254	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
676	3296	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
677	3329	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
678	3269	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
679	3316	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
680	3278	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
681	3272	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
682	3283	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
683	3274	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
684	3256	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
685	3239	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
686	3222	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
687	3252	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
688	3249	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
689	3224	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
690	3237	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
691	3219	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
692	3216	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
693	3229	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
694	3207	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
695	3246	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
696	3243	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
697	3268	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

698	3307	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
699	3204	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
700	3227	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
701	3211	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
702	3202	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
703	3214	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
704	3196	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
705	3171	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
706	3187	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
707	3188	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
708	3199	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
709	3192	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
710	3184	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
711	3235	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
712	3166	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
713	3145	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
714	3179	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
715	3145	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
716	3176	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
717	3170	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
718	3161	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
719	3133	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
720	3182	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
721	3145	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
722	3145	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
723	3129	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
724	3146	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
725	3137	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
726	3139	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
727	3164	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
728	3097	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
729	3144	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
730	3100	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
731	3081	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
732	3121	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
733	3078	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
734	3126	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
735	3119	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
736	3125	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
737	3117	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
738	3084	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
739	3111	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
740	3114	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
741	3105	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

742	3095	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
743	3089	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
744	3050	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
745	3047	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
746	3063	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
747	3108	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
748	3054	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
749	3088	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
750	3046	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
751	3075	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
752	3031	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
753	3093	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
754	3043	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
755	3013	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
756	3070	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
757	3068	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
758	3040	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
759	3015	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
760	3038	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
761	3029	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
762	2981	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
763	3059	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
764	3062	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
765	2994	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
766	3005	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
767	2979	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
768	3012	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
769	2989	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
770	3019	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
771	3035	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
772	2963	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
773	3027	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
774	2992	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
775	2984	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
776	3009	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
777	2972	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
778	3023	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
779	2988	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
780	2928	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
781	2943	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
782	2955	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
783	2936	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
784	2946	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
785	2967	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

786	2958	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
787	2995	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
788	2920	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
789	2961	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
790	3003	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
791	2932	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
792	2903	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
793	2927	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
794	2903	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
795	2971	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
796	2923	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
797	2953	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
798	2907	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
799	2911	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
800	2893	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
801	2976	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
802	2941	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
803	2914	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
804	2934	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
805	2887	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
806	2867	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
807	2952	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
808	2919	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
809	2870	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
810	2885	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
811	2875	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
812	2858	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
813	2840	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
814	2900	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
815	2882	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
816	2873	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
817	2855	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
818	2837	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
819	2878	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
820	2831	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
821	2834	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
822	2826	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
823	2853	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
824	2865	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
825	2821	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
826	2899	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
827	2893	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
828	2813	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
829	2817	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

830	2845	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
831	2823	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
832	2863	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
833	2777	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
834	2847	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
835	2796	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
836	2806	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
837	2829	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
838	2851	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
839	2800	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
840	2785	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
841	2784	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
842	2809	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
843	2812	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
844	2794	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
845	2803	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
846	2742	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
847	2758	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
848	2775	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
849	2782	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
850	2765	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
851	2771	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
852	2750	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
853	2768	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
854	2762	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
855	2775	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
856	2746	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
857	2756	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
858	2753	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
859	2741	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
860	2699	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
861	2726	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
862	2793	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
863	2735	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
864	2710	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
865	2730	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
866	2694	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
867	2703	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
868	2714	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
869	2733	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
870	2688	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
871	2739	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
872	2708	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
873	2697	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

874	2681	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
875	2691	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
876	2719	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
877	2707	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
878	2646	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
879	2641	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
880	2656	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
881	2725	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
882	2722	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
883	2644	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
884	2629	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
885	2659	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
886	2632	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
887	2623	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
888	2662	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
889	2665	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
890	2612	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
891	2672	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
892	2686	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
893	2627	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
894	2620	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
895	2639	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
896	2651	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
897	2678	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
898	2653	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
899	2675	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
900	2606	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
901	2669	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
902	2595	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
903	2604	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
904	2568	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
905	2576	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
906	2616	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
907	2601	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
908	2610	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
909	2637	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
910	2590	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
911	2620	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
912	2538	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
913	2588	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
914	2682	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
915	2551	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
916	2505	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
917	2527	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

918	2484	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
919	2531	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
920	2503	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
921	2479	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
922	2511	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
923	2500	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
924	2481	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
925	2548	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
926	2494	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
927	2498	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
928	2545	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
929	2517	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
930	2489	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
931	2469	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
932	2534	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
933	2509	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
934	2519	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
935	2471	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
936	2584	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
937	2492	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
938	2463	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
939	2555	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
940	2441	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
941	2564	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
942	2523	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
943	2541	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
944	2434	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
945	2441	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
946	2466	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
947	2454	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
948	2449	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
949	2582	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
950	2539	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
951	2526	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
952	2562	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
953	2578	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
954	2574	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
955	2476	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
956	2559	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
957	2456	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
958	2433	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
959	2477	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
960	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
961	2396	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

962	2461	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
963	2395	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
964	2428	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
965	2439	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
966	2408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
967	2398	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
968	2411	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
969	2448	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
970	2422	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
971	2570	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
972	2403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
973	2604	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
974	2597	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
975	2425	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
976	3091	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
977	4429	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
978	4408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
979	4279	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
980	2405	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
981	2408	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
982	2419	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
983	2436	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
984	2419	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
985	2383	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
986	2455	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
987	2416	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
988	2391	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
989	2435	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
990	2410	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
991	2414	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
992	2432	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
993	2427	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
994	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
995	2403	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
996	2412	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
997	2420	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
998	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
999	2404	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders
1000	2431	HTTP	200	Metin	http://localhost:3801/salesorder/GetMaxSalesOrders

Ek 2. Mikrohizmet Mimari Rapor

No	Süre	İstek	Cevap	Tip	URL
1	17724	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
2	17726	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
3	17726	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
4	17700	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
5	17750	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
6	17776	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
7	17616	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
8	17775	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
9	17658	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
10	17654	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
11	17602	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
12	17636	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
13	17627	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
14	17677	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
15	17619	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
16	17748	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
17	17625	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
18	17598	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
19	17664	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
20	17604	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
21	17631	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
22	17595	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
23	17649	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
24	17655	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
25	17601	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
26	17784	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
27	17618	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
28	17556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
29	17553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
30	17649	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
31	17590	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
32	17776	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
33	17786	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
34	16110	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
35	17716	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
36	17785	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

37	17730	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
38	17757	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
39	17653	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
40	17719	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
41	17580	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
42	17691	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
43	17735	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
44	17676	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
45	17761	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
46	17775	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
47	17735	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
48	17712	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
49	17721	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
50	17586	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
51	17685	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
52	17582	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
53	17807	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
54	17576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
55	17578	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
56	16249	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
57	16256	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
58	17573	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
59	17571	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
60	16240	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
61	16231	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
62	16226	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
63	17567	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
64	17559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
65	17562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
66	17559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
67	17551	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
68	17608	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
69	16188	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
70	15885	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
71	16195	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
72	17551	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
73	16207	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
74	16181	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
75	16218	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
76	17563	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
77	17554	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

78	16656	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
79	17737	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
80	16186	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
81	16635	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
82	16622	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
83	17785	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
84	17704	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
85	17772	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
86	17687	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
87	16624	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
88	16591	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
89	16594	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
90	16620	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
91	15885	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
92	17814	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
93	16610	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
94	16607	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
95	16587	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
96	17537	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
97	16590	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
98	17546	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
99	17730	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
100	17548	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
101	17627	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
102	17540	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
103	17723	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
104	17531	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
105	17543	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
106	17518	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
107	17513	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
108	17507	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
109	17521	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
110	17801	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
111	17591	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
112	17651	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
113	17614	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
114	17726	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
115	17658	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
116	16534	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
117	16542	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
118	16525	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

119	16531	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
120	16545	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
121	16536	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
122	16539	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
123	16569	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
124	16566	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
125	16549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
126	16582	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
127	16584	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
128	16496	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
129	16511	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
130	15872	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
131	16552	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
132	16575	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
133	16599	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
134	15898	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
135	16212	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
136	16655	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
137	16494	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
138	17797	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
139	16158	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
140	16466	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
141	16540	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
142	17591	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
143	16508	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
144	17561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
145	16504	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
146	16491	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
147	15854	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
148	17589	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
149	16482	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
150	16441	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
151	15853	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
152	16168	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
153	17583	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
154	17557	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
155	16091	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
156	16086	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
157	16083	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
158	16444	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
159	16429	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

160	16436	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
161	17555	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
162	15839	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
163	17570	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
164	17580	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
165	17560	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
166	17574	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
167	17576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
168	16427	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
169	16406	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
170	16395	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
171	16391	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
172	16473	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
173	16047	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
174	16012	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
175	17569	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
176	16380	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
177	16574	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
178	15992	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
179	16387	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
180	16375	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
181	16366	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
182	15985	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
183	17562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
184	16368	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
185	17560	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
186	16356	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
187	15959	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
188	16333	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
189	15972	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
190	16282	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
191	15902	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
192	15897	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
193	16330	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
194	15936	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
195	15909	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
196	16427	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
197	17796	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
198	17652	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
199	16347	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
200	17546	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

201	16313	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
202	16311	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
203	17549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
204	15877	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
205	16523	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
206	16516	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
207	16605	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
208	16529	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
209	16532	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
210	17683	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
211	17631	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
212	17630	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
213	17661	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
214	17689	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
215	17685	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
216	17797	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
217	17669	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
218	17791	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
219	17752	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
220	17746	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
221	16312	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
222	15825	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
223	17559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
224	15821	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
225	15818	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
226	15811	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
227	15808	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
228	15800	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
229	15797	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
230	17558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
231	15791	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
232	15783	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
233	17556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
234	15834	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
235	15846	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
236	15828	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
237	15835	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
238	15822	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
239	17627	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
240	15818	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
241	17625	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

242	15804	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
243	15799	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
244	16076	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
245	16072	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
246	15804	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
247	15833	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
248	15827	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
249	16128	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
250	15831	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
251	17680	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
252	17683	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
253	17678	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
254	16109	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
255	15817	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
256	17686	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
257	15816	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
258	15766	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
259	15774	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
260	17697	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
261	17709	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
262	15773	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
263	15765	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
264	15757	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
265	17700	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
266	17703	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
267	15724	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
268	15717	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
269	17712	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
270	17708	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
271	15710	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
272	15708	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
273	15704	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
274	15681	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
275	15701	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
276	15689	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
277	17716	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
278	15686	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
279	15676	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
280	17710	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
281	15669	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
282	15657	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

283	17723	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
284	17730	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
285	15645	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
286	15644	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
287	15643	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
288	15635	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
289	15614	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
290	15613	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
291	15604	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
292	17732	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
293	15612	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
294	15607	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
295	15599	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
296	15601	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
297	15586	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
298	17747	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
299	15571	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
300	17744	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
301	15542	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
302	15547	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
303	17745	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
304	15539	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
305	15536	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
306	15918	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
307	15530	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
308	17744	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
309	15536	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
310	15530	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
311	17758	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
312	15527	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
313	15521	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
314	15616	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
315	15499	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
316	15493	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
317	17767	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
318	15489	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
319	17768	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
320	15482	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
321	15502	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
322	15457	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
323	17790	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

324	17791	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
325	15414	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
326	15404	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
327	15412	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
328	15408	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
329	17799	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
330	15403	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
331	15389	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
332	15380	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
333	15375	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
334	16808	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
335	16683	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
336	15478	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
337	18011	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
338	15469	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
339	16733	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
340	15493	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
341	17967	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
342	15364	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
343	16695	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
344	18013	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
345	16287	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
346	17982	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
347	18002	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
348	16203	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
349	16139	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
350	16494	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
351	16239	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
352	17962	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
353	16567	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
354	16089	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
355	16345	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
356	16668	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
357	16034	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
358	16029	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
359	18051	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
360	16227	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
361	17911	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
362	15995	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
363	15949	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
364	17888	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

365	17913	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
366	15941	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
367	16817	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
368	15835	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
369	15803	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
370	18043	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
371	17861	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
372	17928	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
373	17854	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
374	15762	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
375	18061	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
376	17835	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
377	15583	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
378	17832	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
379	17824	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
380	17971	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
381	16066	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
382	15460	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
383	17904	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
384	17816	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
385	15940	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
386	16425	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
387	17876	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
388	15695	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
389	15761	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
390	17863	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
391	15642	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
392	17866	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
393	17828	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
394	17813	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
395	15523	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
396	17800	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
397	17846	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
398	15371	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
399	17815	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
400	18058	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
401	17932	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
402	17985	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
403	15859	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
404	18084	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
405	18115	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

406	16970	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
407	17867	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
408	19775	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
409	19785	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
410	19789	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
411	19792	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
412	20033	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
413	20024	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
414	20066	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
415	20176	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
416	20328	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
417	20449	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
418	21185	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
419	21176	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
420	21176	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
421	21423	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
422	21504	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
423	21580	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
424	19313	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
425	22019	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
426	22004	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
427	22238	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
428	22418	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
429	22576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
430	22628	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
431	23006	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
432	23187	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
433	23298	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
434	23650	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
435	24014	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
436	24243	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
437	24335	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
438	25010	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
439	25038	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
440	25399	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
441	25404	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
442	25542	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
443	25574	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
444	25549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
445	25534	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
446	25501	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

447	25568	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
448	25550	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
449	25492	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
450	25493	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
451	25532	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
452	25492	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
453	25500	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
454	25517	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
455	25554	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
456	25507	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
457	25529	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
458	25511	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
459	25769	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
460	25512	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
461	25512	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
462	25496	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
463	25597	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
464	25512	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
465	25518	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
466	25513	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
467	25553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
468	25535	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
469	25548	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
470	25539	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
471	25517	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
472	25513	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
473	25519	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
474	25527	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
475	25519	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
476	25619	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
477	25521	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
478	25545	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
479	25523	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
480	25522	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
481	25523	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
482	25518	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
483	25543	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
484	25534	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
485	25535	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
486	25557	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
487	25527	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

488	25534	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
489	25526	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
490	25535	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
491	25528	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
492	25543	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
493	25529	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
494	25536	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
495	25549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
496	25615	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
497	25531	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
498	25549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
499	25528	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
500	25547	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
501	25529	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
502	25551	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
503	25710	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
504	25546	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
505	25885	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
506	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
507	25915	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
508	25889	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
509	25901	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
510	25885	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
511	25926	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
512	25889	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
513	25905	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
514	25558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
515	25555	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
516	25936	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
517	25552	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
518	25559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
519	25556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
520	25545	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
521	25546	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
522	25546	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
523	25541	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
524	25547	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
525	25553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
526	25563	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
527	25566	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
528	25562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

529	25553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
530	25575	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
531	25943	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
532	25549	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
533	25552	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
534	25556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
535	25560	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
536	25554	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
537	25563	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
538	25993	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
539	25568	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
540	25550	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
541	25558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
542	25558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
543	25577	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
544	25564	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
545	25564	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
546	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
547	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
548	25584	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
549	25565	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
550	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
551	25562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
552	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
553	25608	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
554	25576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
555	25559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
556	25574	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
557	25576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
558	25581	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
559	25557	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
560	25556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
561	25558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
562	25582	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
563	25548	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
564	25553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
565	25554	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
566	25573	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
567	25548	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
568	25604	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
569	25575	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

570	25592	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
571	25759	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
572	25748	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
573	25762	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
574	25748	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
575	25766	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
576	25791	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
577	25559	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
578	25773	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
579	25771	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
580	25846	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
581	25562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
582	25796	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
583	25557	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
584	25562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
585	25556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
586	25565	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
587	25568	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
588	25579	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
589	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
590	25661	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
591	25560	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
592	25550	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
593	25556	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
594	25577	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
595	25569	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
596	25624	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
597	25562	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
598	25555	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
599	25600	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
600	25591	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
601	25553	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
602	25577	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
603	25550	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
604	25579	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
605	25558	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
606	25573	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
607	25555	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
608	25539	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
609	25988	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
610	25548	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

611	25593	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
612	25576	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
613	25610	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
614	25566	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
615	25552	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
616	25599	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
617	25586	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
618	25508	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
619	25525	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
620	25523	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
621	25456	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
622	25519	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
623	25513	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
624	25447	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
625	25478	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
626	25438	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
627	25434	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
628	25419	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
629	25399	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
630	25399	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
631	25493	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
632	25387	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
633	25460	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
634	25385	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
635	25375	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
636	25402	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
637	25699	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
638	25469	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
639	25406	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
640	25469	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
641	25397	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
642	25389	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
643	25460	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
644	25471	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
645	25392	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
646	25471	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
647	25366	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
648	25365	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
649	25386	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
650	25394	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
651	25386	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

652	25525	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
653	25386	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
654	25355	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
655	25367	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
656	25331	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
657	25349	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
658	25506	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
659	25376	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
660	25348	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
661	25463	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
662	25360	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
663	25328	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
664	25359	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
665	25332	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
666	25384	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
667	25367	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
668	25354	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
669	25431	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
670	25360	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
671	25339	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
672	25345	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
673	25427	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
674	25327	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
675	25311	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
676	25331	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
677	25344	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
678	25293	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
679	25311	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
680	25297	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
681	25342	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
682	25330	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
683	25287	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
684	25317	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
685	25306	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
686	25376	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
687	25782	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
688	25294	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
689	25317	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
690	25353	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
691	25411	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
692	25307	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

693	25316	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
694	25402	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
695	25299	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
696	25309	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
697	25318	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
698	25328	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
699	25304	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
700	25343	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
701	25570	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
702	25320	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
703	25356	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
704	25301	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
705	25387	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
706	25339	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
707	25345	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
708	25305	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
709	25317	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
710	25326	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
711	25311	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
712	25288	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
713	25298	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
714	25289	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
715	25308	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
716	25302	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
717	25290	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
718	25283	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
719	25291	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
720	25299	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
721	25345	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
722	25293	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
723	25346	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
724	25291	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
725	25343	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
726	25284	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
727	25305	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
728	25298	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
729	25379	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
730	25347	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
731	25261	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
732	25347	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
733	25282	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

734	25316	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
735	25279	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
736	25310	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
737	25316	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
738	25430	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
739	25394	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
740	25281	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
741	25268	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
742	25299	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
743	25268	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
744	25251	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
745	25323	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
746	25272	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
747	25322	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
748	25318	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
749	25297	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
750	25807	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
751	25271	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
752	26119	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
753	25289	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
754	25225	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
755	25262	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
756	25260	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
757	25326	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
758	25261	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
759	25241	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
760	25262	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
761	25249	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
762	25244	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
763	25308	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
764	25295	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
765	25244	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
766	25235	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
767	25257	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
768	25206	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
769	25195	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
770	25246	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
771	25211	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
772	25313	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
773	25265	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
774	25330	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

775	25231	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
776	26540	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
777	25225	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
778	26806	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
779	26779	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
780	25270	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
781	25278	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
782	26796	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
783	26824	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
784	26236	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
785	26243	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
786	26800	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
787	26230	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
788	26262	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
789	25205	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
790	26247	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
791	26301	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
792	25209	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
793	26244	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
794	26261	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
795	25238	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
796	25202	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
797	25221	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
798	25214	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
799	26287	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
800	26306	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
801	26366	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
802	25199	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
803	25238	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
804	25217	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
805	25191	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
806	25170	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
807	25230	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
808	25207	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
809	25199	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
810	25170	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
811	25165	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
812	25200	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
813	26884	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
814	25169	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
815	25246	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

816	25153	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
817	25203	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
818	25177	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
819	25157	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
820	25227	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
821	25139	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
822	25162	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
823	25183	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
824	25147	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
825	25138	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
826	25169	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
827	25220	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
828	25153	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
829	25145	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
830	25205	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
831	25143	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
832	25136	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
833	25193	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
834	25144	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
835	25141	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
836	26926	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
837	25248	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
838	25150	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
839	25142	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
840	25146	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
841	25143	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
842	25154	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
843	25172	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
844	25116	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
845	25144	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
846	25141	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
847	25129	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
848	25167	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
849	25117	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
850	25236	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
851	25148	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
852	25207	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
853	25102	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
854	25153	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
855	25144	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
856	25129	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

857	25114	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
858	25105	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
859	25352	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
860	25464	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
861	25495	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
862	25460	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
863	25469	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
864	25561	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
865	25469	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
866	25445	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
867	25068	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
868	25033	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
869	25100	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
870	25096	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
871	25034	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
872	25466	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
873	25057	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
874	25049	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
875	25040	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
876	25033	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
877	25027	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
878	25022	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
879	24973	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
880	25113	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
881	25022	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
882	25036	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
883	25019	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
884	24975	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
885	25036	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
886	25022	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
887	25029	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
888	25063	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
889	24986	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
890	25044	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
891	24999	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
892	24987	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
893	25019	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
894	25019	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
895	24990	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
896	24992	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
897	25452	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

898	24987	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
899	25042	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
900	24987	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
901	24983	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
902	25001	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
903	24952	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
904	24976	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
905	24990	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
906	24948	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
907	24971	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
908	25007	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
909	25010	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
910	25114	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
911	24966	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
912	24994	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
913	25018	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
914	25062	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
915	24964	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
916	24970	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
917	25253	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
918	24993	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
919	24947	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
920	24971	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
921	24968	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
922	24930	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
923	24951	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
924	24943	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
925	24937	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
926	24979	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
927	24976	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
928	24940	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
929	25504	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
930	25512	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
931	24967	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
932	25019	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
933	24910	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
934	24961	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
935	24974	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
936	24950	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
937	25012	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
938	24937	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

939	25067	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
940	24968	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
941	24941	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
942	24955	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
943	24983	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
944	24951	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
945	24987	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
946	24941	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
947	24930	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
948	24936	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
949	24929	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
950	25035	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
951	24949	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
952	24993	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
953	24933	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
954	24957	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
955	24918	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
956	24939	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
957	24977	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
958	25346	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
959	25388	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
960	25395	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
961	25119	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
962	25388	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
963	25403	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
964	25341	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
965	25338	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
966	25353	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
967	25364	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
968	25433	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
969	25458	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
970	25363	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
971	25470	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
972	25438	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
973	25410	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
974	25458	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
975	25533	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
976	25362	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
977	27340	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
978	25452	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
979	26123	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

980	27235	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
981	27264	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
982	27309	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
983	27306	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
984	27444	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
985	27284	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
986	27304	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
987	27263	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
988	27289	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
989	27277	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
990	27278	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
991	27252	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
992	27266	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
993	27245	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
994	27256	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
995	27302	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
996	27271	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
997	27256	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
998	26725	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
999	26050	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax
1000	25191	HTTP	200	Metin	http://localhost:65070/salesorder/pmax

