

25.04.2024

# Mikroservis Mimarileri

Yunus Efe Yılmaz - 21360859013

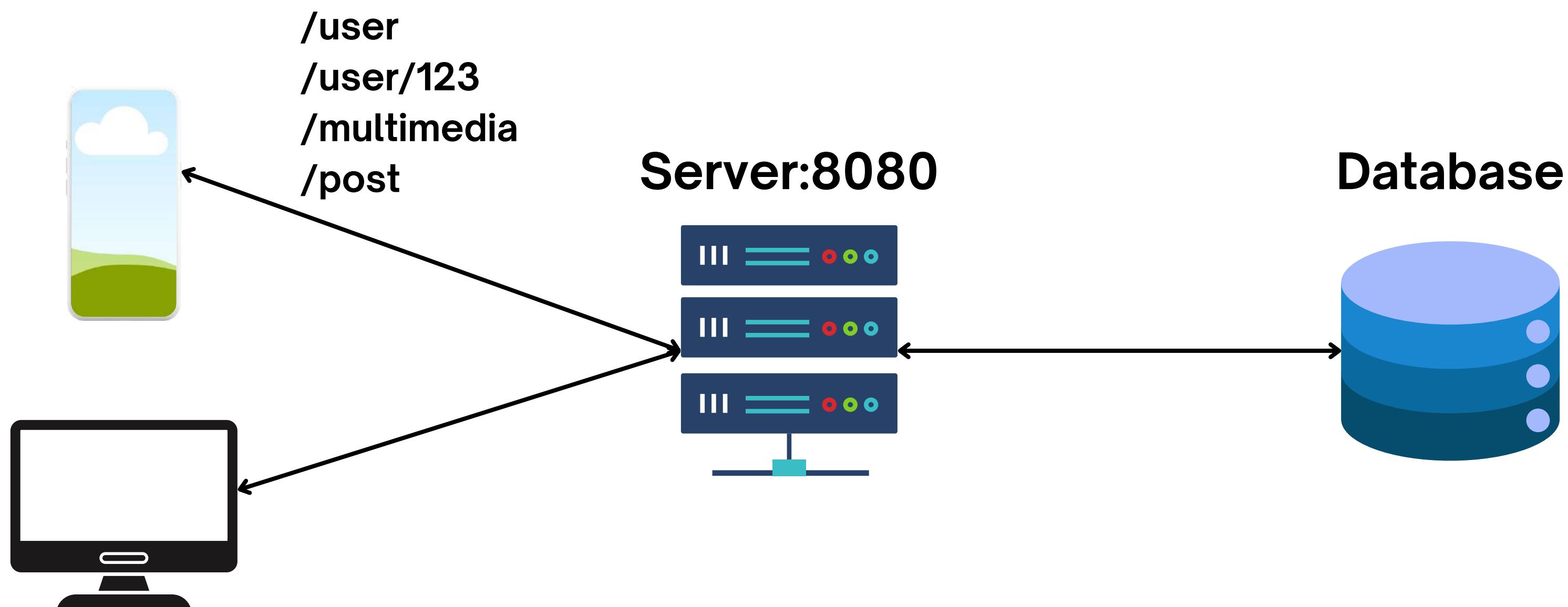
# İçindekiler

- Mikroservis nedir?
- Monolotik mimari nedir?
- Monolotik mimari ölçeklendirme
- SOA(Servis Odaklı Mimari) nedir?
- Mikroservis mimarisi nedir?
- Uygulama
- Kaynakça
- Soru/Cevap

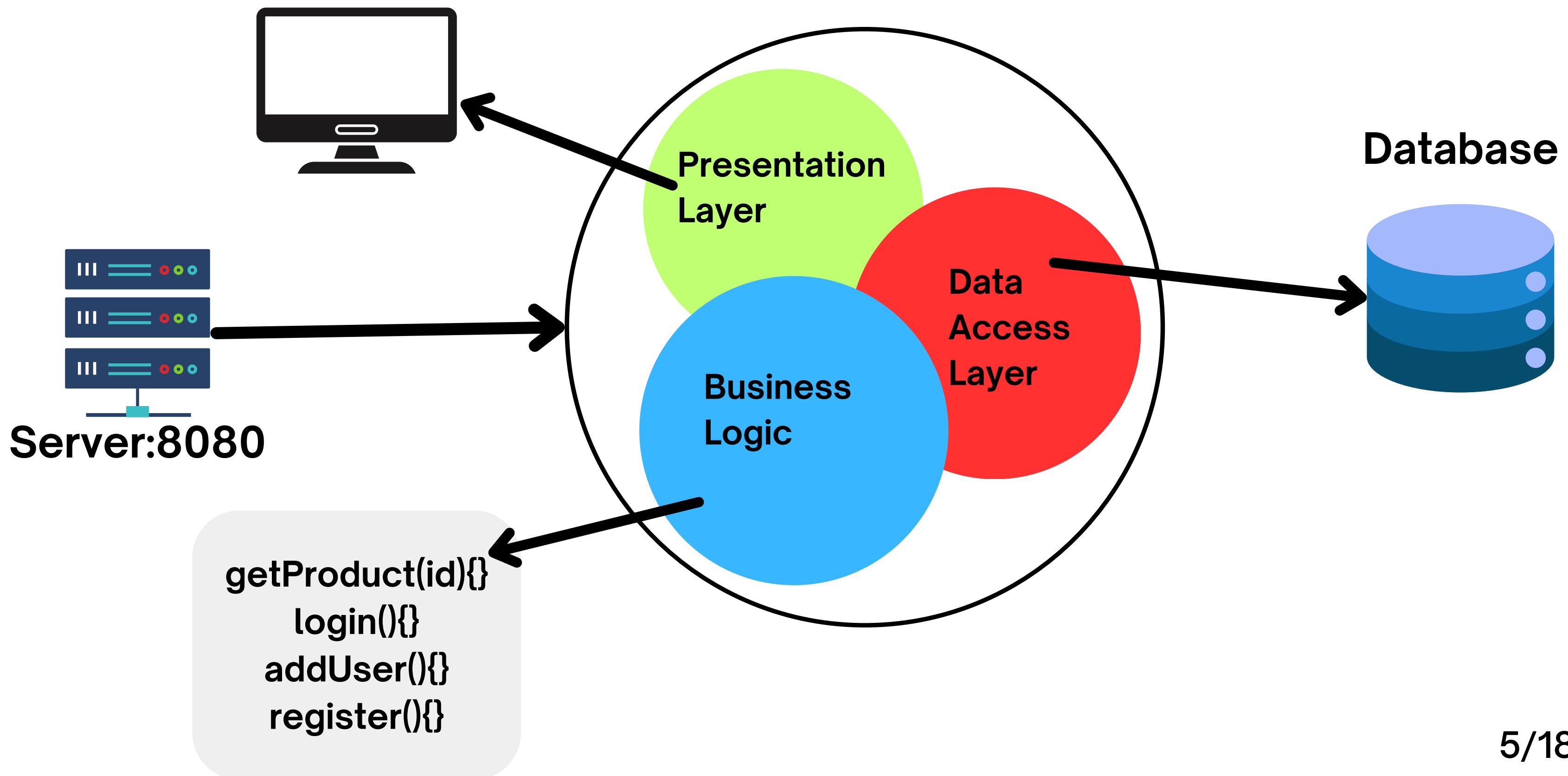
# Mikroservis Nedir?

Mikroservisler, büyük bir yazılım uygulamasını küçük parçalara bölen ve her bir parçayı bağımsız olarak yönetilebilen, ölçeklendirilebilen ve geliştirilebilen modüler hizmetlere dönüştüren bir mimari yaklaşımdır.

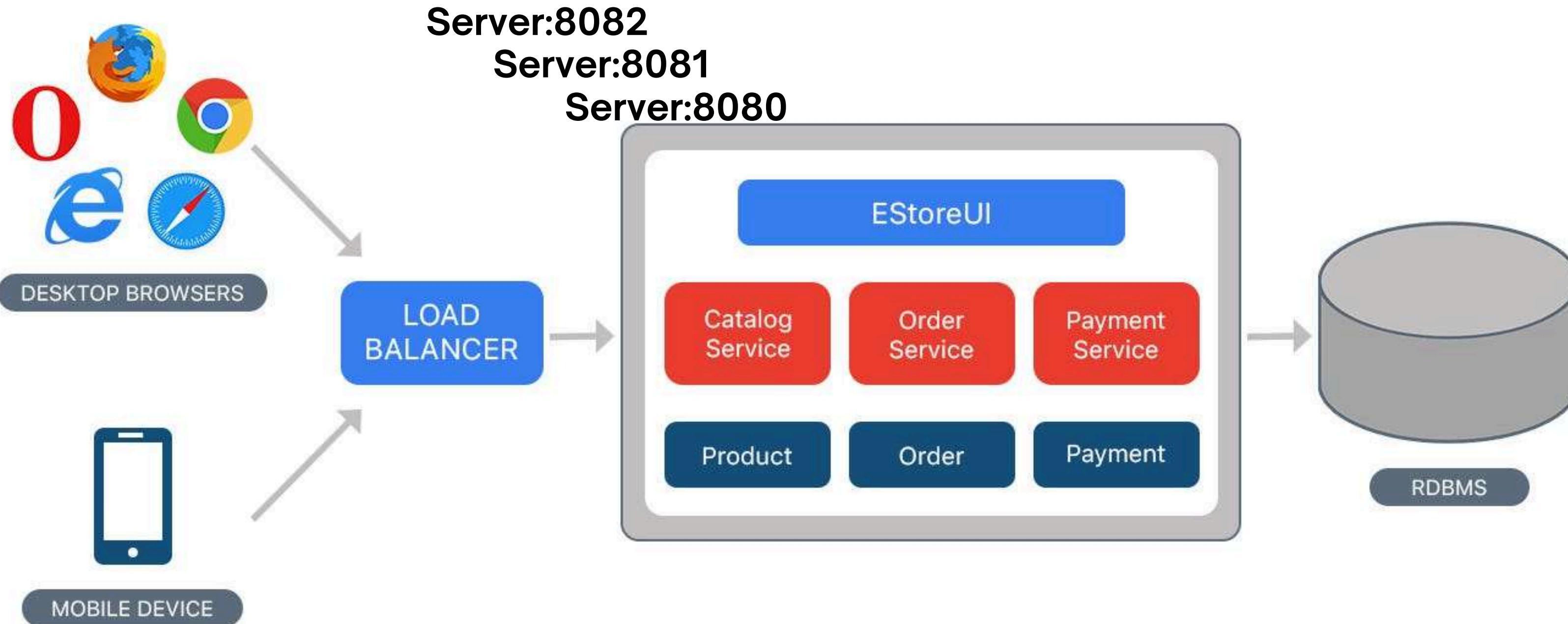
# Monolotik Mimari



# Monolotik Mimari



# Monolotik Mimari Ölçeklendirme



# Monolotik Mimari

## Avantajları

Geliştirmek basit.

Ölçeklendirme kolay. Yatay olarak ölçeklendirilebilir.

Dağıtımı kolay.

## Dezavantajları

Bakımı proje büyüdükle zorlaşır.

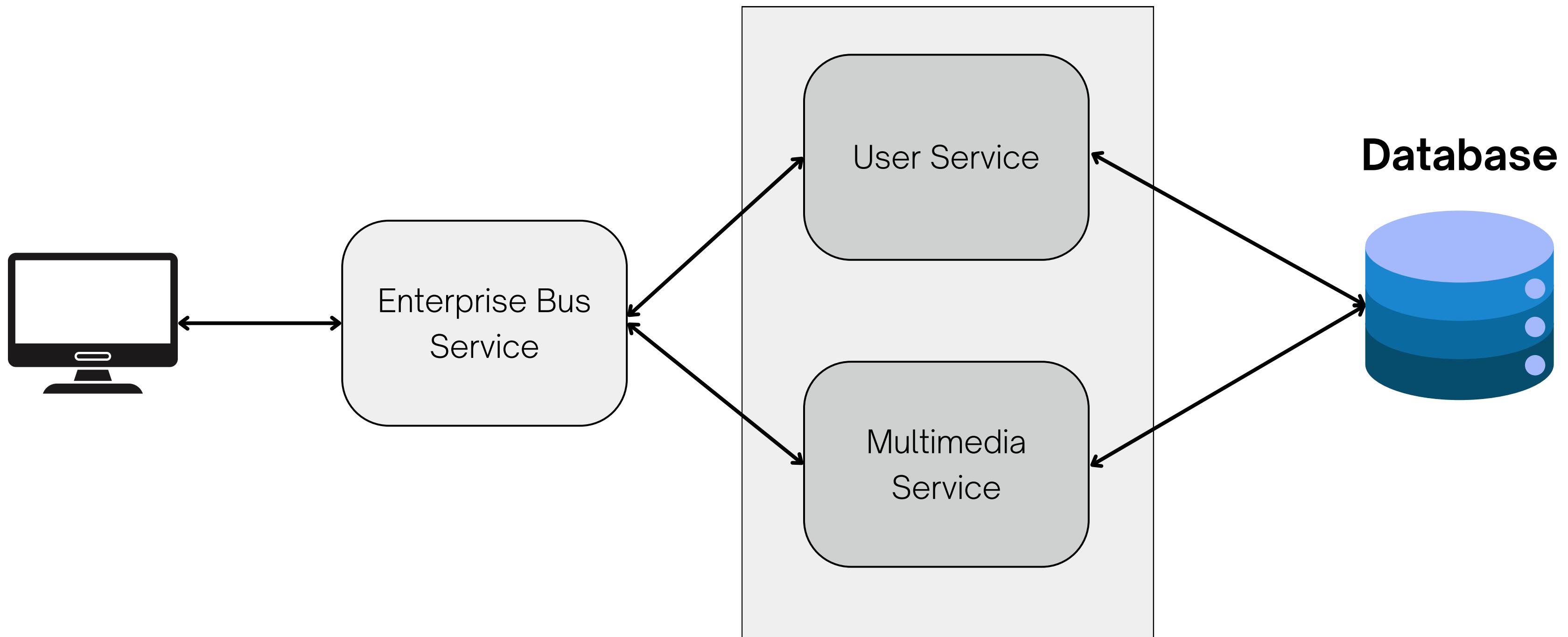
Güncelleme yapıldığında bütün uygulama dağıtılmalıdır.

Ölçeklendirme tüm proje genelinde yapılır.

# SOA(Servis Odaklı Mimari)

- Servisleri ayrı ayrı tasarlama.
- Yapılar birbirinden bağımsız. (loose coupling)
- Birden fazla sistemin olduğu yapılarda kullanılır.
- Dağıtık yazılım sisteminin kalitesini artırır.
- Birçok bileşeni var.

# SOA(Servis Odaklı Mimari)



# SOA(Servis Odaklı Mimari)

## Avantajları

Servisler yeniden kullanılabilir.

Bakım kolay. Platformdan bağımsız.

Güvenilir. Dayanıklı. Üretken.

## Dezavantajları

Overload.

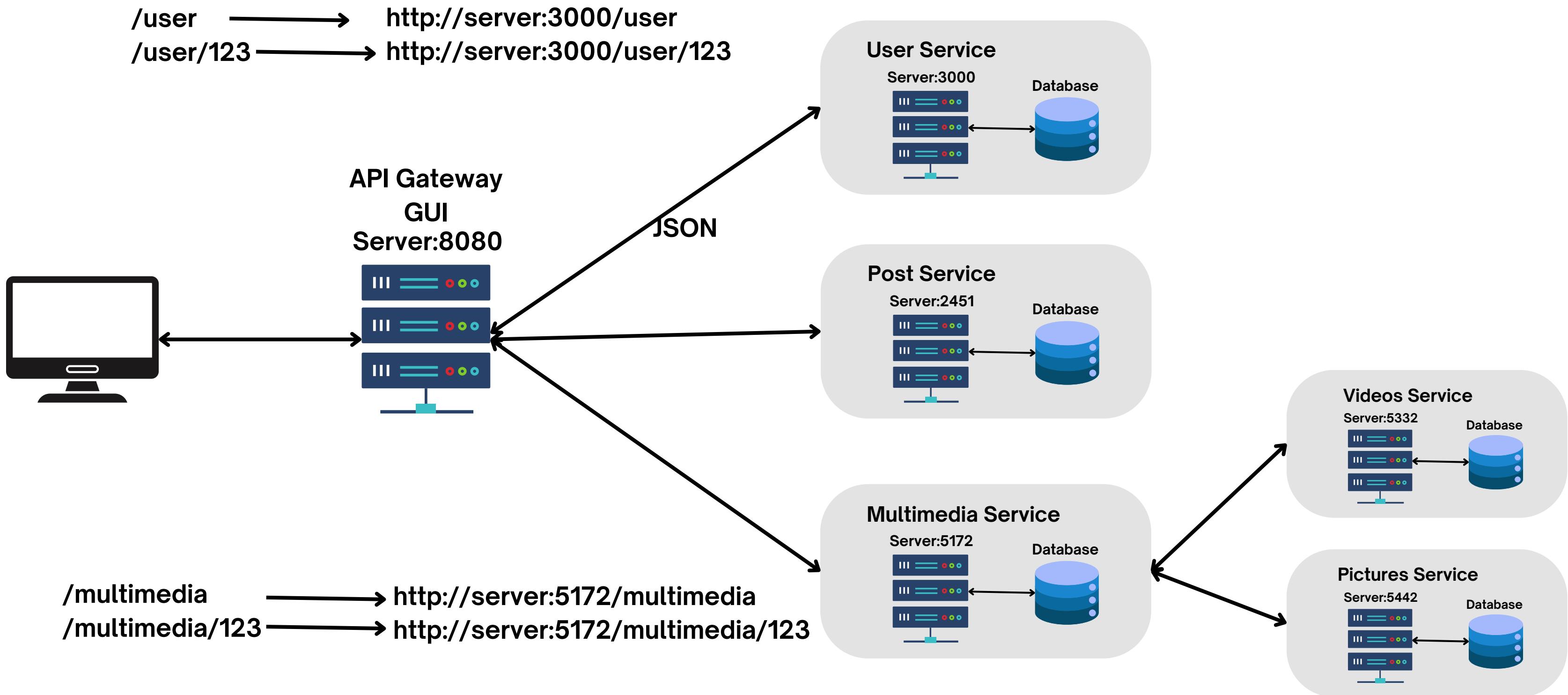
Yüksek maliyet.

Yüksek bant genişliği.

# Mikroservis Mimarisi

- SOA'nın bir yorumudur.
- Her servis kendine dünyasında çalışır.
- Kendine ait veritabanı.
- API Gateway ile iletişimine geçer.
- Bir dile bağlı değil.

# Mikroservis Mimarisi



# Mikroservis Mimarisi

## Avantajları

Çok dilli mimari. Kolay ölçekleme.

Daha iyi takım yönetimi.

Yenilik yapmak kolay.

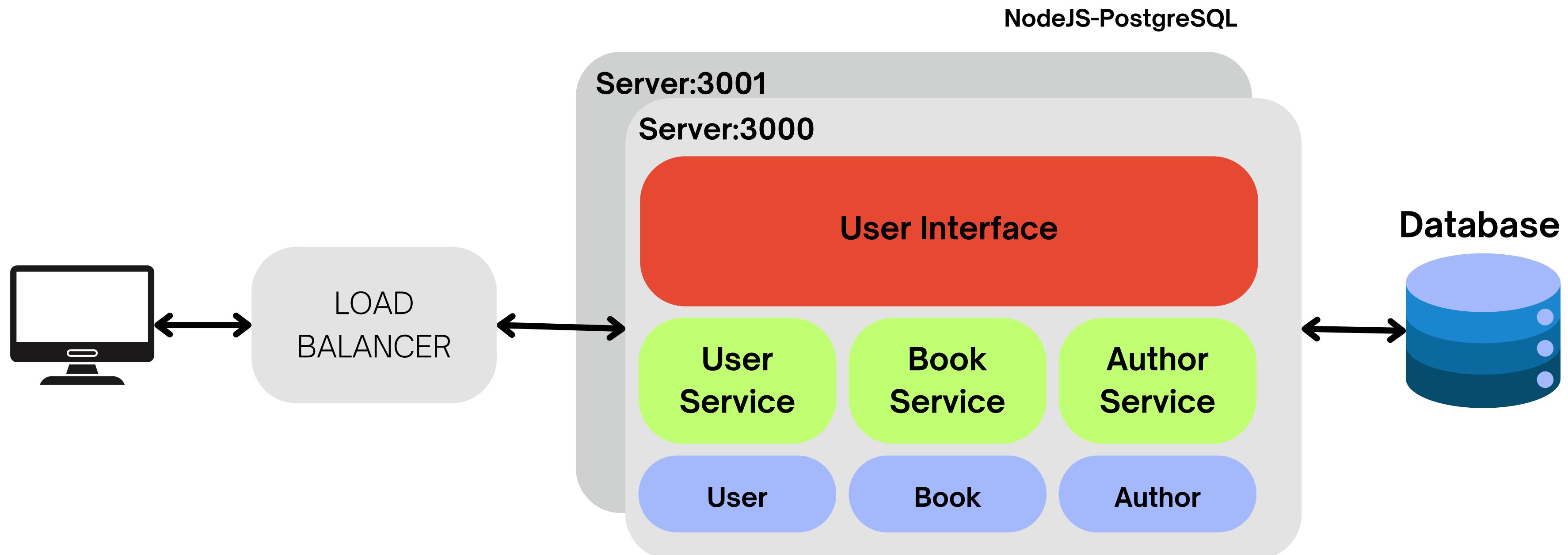
## Dezavantajları

Implementasyon kolay değildir.

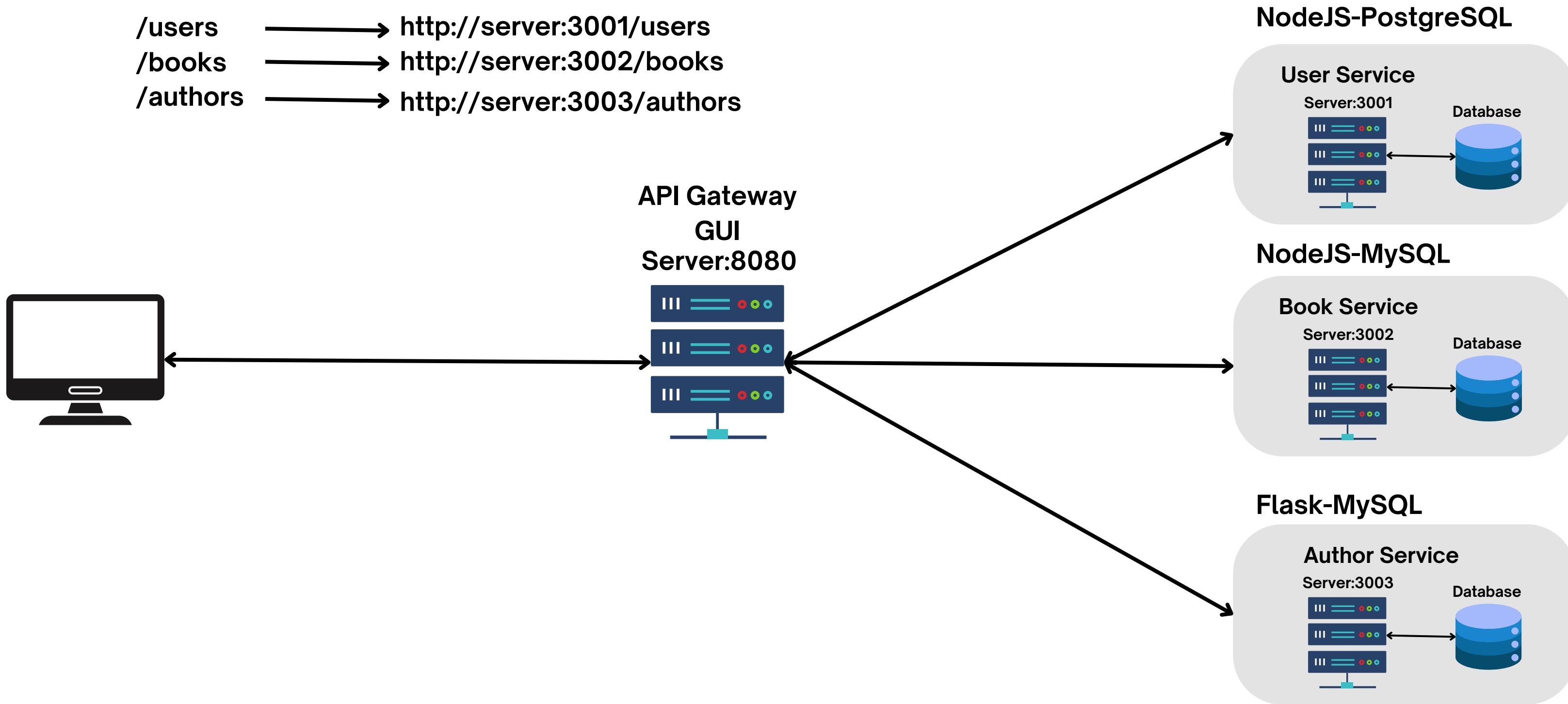
Debug kolay değildir. Hata yönetimi zordur.

Maliyetlidir.

# Uygulama - Monolotik



# Uygulama - Mikroservis



## Kaynakça

- youtube (kablosuzkedi)
- chatGPT
- medium (furkanbegen)





**Dinlediğiniz için  
teşekkürler**