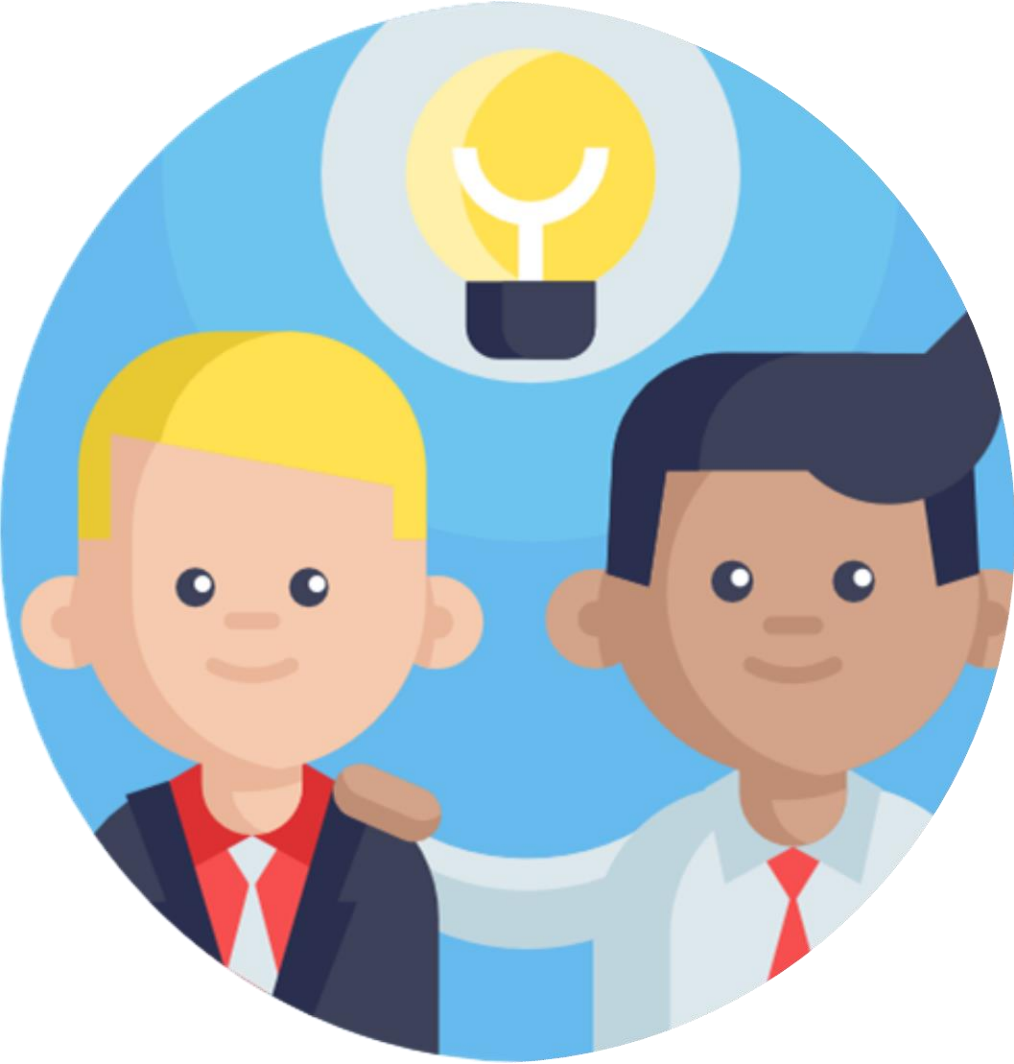




# Stardust Language Course



# Geliştirici Takım ve Roller

- **Mustafa KATIPOĞLU**
  - Team Leader
  - Back End Developer
  - DB Administrator
- **Mert ÖZ**
  - Back End Developer
  - DB Administrator
- **Caner Kaya**
  - Front End Developer
  - System Analyst
- **Uğur Keskin**
  - Data Engineer
  - System Analyst
- **Mehmet Serdar Ormancı**
  - DB Administrator
  - System Analyst

Şube Listesi

Flandes

Shanguang

Buenavista

Villazón

Swindon

Bartniczka

Xiwang

Ödeme Yap

\$80.00

Kart Numarası

1234 5678 4567 4567

VISA

Kart Sahibi

Micheal

Son Kullanma Tarihi

05/21

CVC

917

☐ Taksitli

☒ Peşin

Bilgilerim

İsim

Jaine

Soyisim

Tuffield

Ev Telefonu

+62 515 672 4618

Cep Telefonu

+55 758 421 1496

Başlangıç Tarihi

2020-05-05 00:50:13.587

Şube

Shanguang

Bilinen Diller

İngilizce

Kimlik No

2

Ekleme İşlemleri

DERS EKLE

DERSLİK EKLE

KURS EKLE

ŞUBE EKLE

GERİ

# Stardust Language Course Information System

Yazılım Mühendisliği Dersi@2020

# Geliştirilen Yazılımın Ön İzlemesi

---



 Şube Listesi

Flandes

Shanguang

Buenavista

Villazón

Swindon

Bartniczka

Xiwang

Giriş Yap


E-mail

Parola

→

Eğer bir hesabınız yoksa kayıt olabileceğiniz şubelerin listesi için aşağıya tıklayınız

ŞUBELERİMİZ

 Derslikler

BZ-45

capacity: 30

B3-16

capacity: 30

 Şube Bilgileri

Şube İsmi

Swindon

Ulaşım

Lorem ipsum dolor sit amet

Adres

82614 Hauk Parkway

Sosyal Olanakalar

Integer a nibh. In quis justo. Maecenas rhoncus aliquam lacus. Morbi quis tortor id

DERSLİKLER

KURSLAR

# Giriş Ekranı

İşlemler



Anonim  
Sistem Yöneticisi

GÖRÜNTÜLEME İŞLEMLERİ

EKLEME İŞLEMLERİ

SILME İŞLEMLERİ

OTURUMU KAPAT

Görüntüleme İşlemleri

Kurs ID

Ders Adı

DERS GÖRÜNTÜLE

Derslik ID

DERSLİK GÖRÜNTÜLE

Kurs ID

KURS GÖRÜNTÜLE

Şube Adı

ŞUBE GÖRÜNTÜLE

GERİ

Silme İşlemleri

Kurs ID

Ders Adı

DERS SIL

Derslik ID

DERSLİK SIL

Kurs ID

Kur Adı

KUR SIL

Kurs ID

KURS SIL

Şube Adı

ŞUBE SIL

GERİ

Ekleme İşlemleri

DERS EKLE

DERSLİK EKLE


KURS EKLE

ŞUBE EKLE

GERİ

# Admin Arayüzü

İşlemler



**Jaine Tuffield**  
Öğretmen

ŞUBE GÖSTER


DERS PROGRAMIM

BİLGİLERİM

OTURUMU KAPAT

← Ders Programım


	Pt	Sl	Çr	Prş	Cm	Ct	Pz
9							
10							
11							
12							
1							
2							
3							
4							
5							Listenin 9 B6-15
6							

← Bilgilerim 

İsim	Jaine
Soyisim	Tuffield
Ev Telefonu	+62 515 672 4618
Cep Telefonu	+55 758 421 1496
Başlangıç Tarihi	2020-05-05 00:50:13.587
Şube	Shanguang
Bilinen Diller	İngilizce
Kimlik No	2

# Öğretmen Arayüzü

İşlemler



Thomasa MacGebenay  
Öğrenci

ŞUBE GÖSTER

ÖDEME BİLGİLERİM

BİLGİLERİM

OTURUMU KAPAT

← Öğrenci Bilgisi

İsim Thomasa

Soyisim MacGebenay

Ev Telefonu +86 881 566 7366

Cep Telefonu +54 230 367 6533

Kurs 3

Kur

Şube Swindon

Ödeme Bilgisi Ödenmemiş Taksit Mevcut

Kimlik No 3

← Ödeme Bilgileri

Ödenmemiş Tutarlar  
\$80.00

(checkboxlar dinamik oluşturulacak temsilidir)

☐ Mayıs Ayı

☐ Haziran Ayı

# Öğrenci Arayüzü



Ödeme Yap

\$80.00

Kart Numarası

1234 5678 4567 4567

VISA

Kart Sahibi

Micheal

Son Kullanma Tarihi

05/21

CVC

917

☐ Taksitli

☒ Peşin

Öğrenci Kimlik Numarasını Giriniz

11 karakterli öğrenci numarası

ARA

İsim

Soyisim

E-posta

Parola

.....

Ev Telefonu

(232) 555 55 55

Cep Telefonu

+90 0555 555 55 55

Kimlik No

KAYDET

İşlemler

Andonis Sciacovelli

Kayıt Elemanı

ÖĞRENCİ KAYDI

ÖĞRENCİ ARA

KURS KAYDI

ŞUBE LİSTESİ

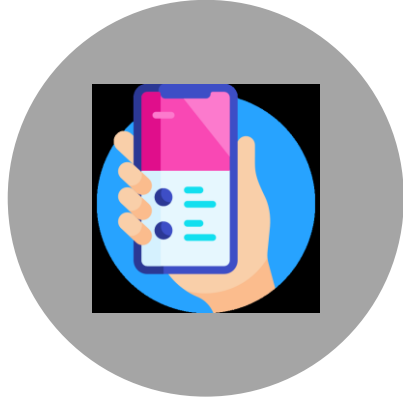
OTURUMU KAPAT

# Kayıt Elemanı Arayüzü

# Yazılımın Gereksinimleri

---





KAYIT YAPIMINI KOLAYLAŖTIRMAK



MALİYETLERİ DÜŖÜRMEK



KULLANICININ GEREKLİ BİLGİLERE  
ULAŖIMINI KOLAYLAŖTIRMAK

# Neden Mobil Kayıt Sistemi ?



Hızlı



Güvenilir



Kullanıcı Dostu



Sürekli bakım gerektirmeyen



Kapsamlı

# Müşteri Fonksiyonel Olmayan İstekleri

## Sistem Özelliklerinin Belirlenmesi

- Dil eğitimi veren kurumun istekleri
- Kayıt elemanı, öğrenci ve öğretmenin isteklerinin belirtilmesi



# Toplantı Raporları

Stardust Language Course Information System



19.02.2020

## Müşteri Görüşmesi ve İsteğin Alınması

Proje'nin detaylarının müşteriden alınması ve projenin takım tarafından kabul edilmesi.



10.03.2020

## Gereksinim & Tasarım Temel Kararları

Sistem analistlerinin hazırladığı gereksinim raporları incelendi.

Tasarıma nelerin dahil edilip hangi özelliklerin kesin olması gerektiği kararlaştırıldı.



**15.03.2019**

### **Fizibilite Çalışmaları & Tasarım Kararları**

Ekonomik, Zaman ve Teknik Fizibilite Analizleri  
Platform seçimi ve tasarım detaylarına karar verildi.



**26.03.2019**

### **Durum Değerlendirilmesi**

Pandemi sonrası yol haritası gözden geçirildi.  
İş paylaşımları uzaktan yapılabilcek şekilde güncellendi.



**04.04.2019**

### **Görsel Arayüzün Prototipi Hazırlandı**

Prototip üzerine iş dağılımları back end developer'lar arasında yapıldı.



**29.04.2019**

**Veritabanı ile Görsel Arayüzün Birleştirilmesi**

Back-End developer'lar tarafından veritabanı görsel arayüzle birleştirildi. Test Edildi.



**01.05.2019**

**Veritabanı Eksiklerinin Tamamlanması ve Rapoların Tamamlanması**

Son eksikler tamamlandı ve gerekli raporlar hazırlandı



**FINISH**



# Fizibilite Analizi

---





# Ekonomik Fizibilite

- Girişim projesi olduğundan
  - Ön ödeme yok.
  - Sistem kurucuları paydaş olup ödeme almıyor.
  - Sistem kullanıldıkça kendi giderlerini karşılayabilmeli

# Zaman Fizibilitesi

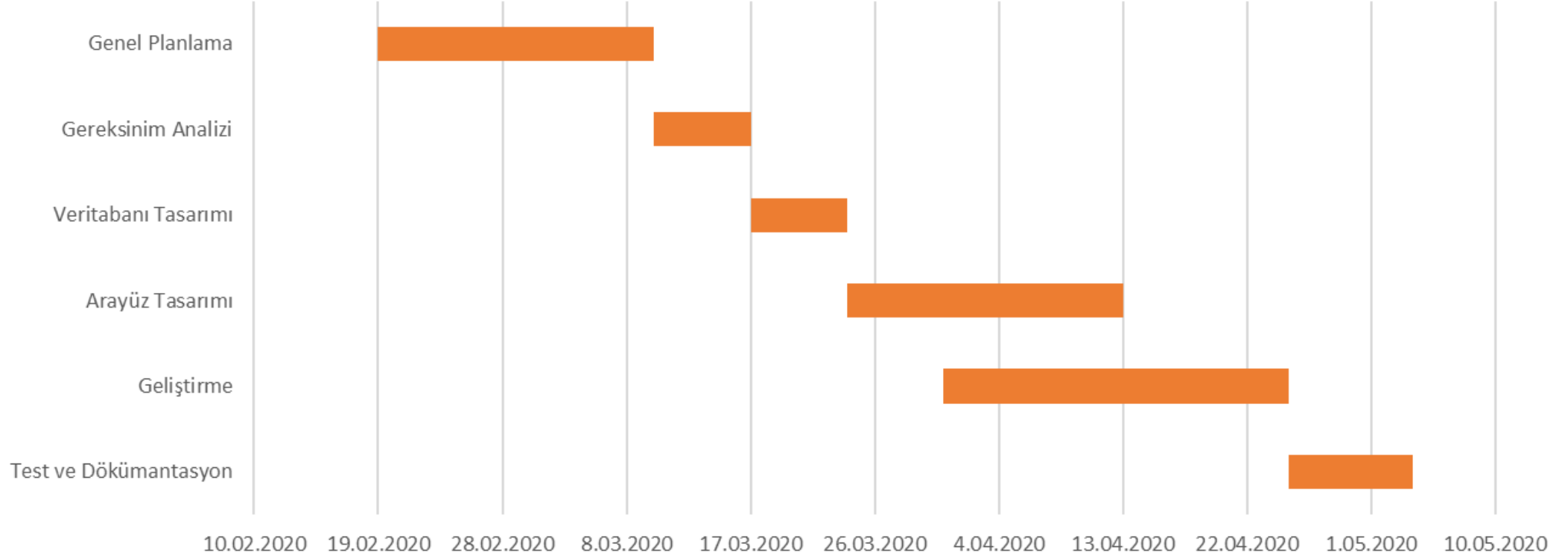


Yeterli iş gücü var.



Düşük Riskli.

## Dil Kursu Otomasyonu Projesi Gant Diyagramı



	Test ve Dökümantasyon	Geliştirme	Arayüz Tasarımı	Veritabanı Tasarımı	Gereksinim Analizi	Genel Planlama
Başlangıç Tarihi	25.04.2020	31.03.2020	24.03.2020	17.03.2020	10.03.2020	19.02.2020
■ Süre	9	25	20	7	7	20
Bitiş Tarihi	4.05.2020	25.04.2020	13.04.2020	24.03.2020	17.03.2020	10.03.2020

Başlangıç Tarihi ■ Süre Bitiş Tarihi

OCAK  
2018

# DÜNYADA DİJİTAL 2018

TOPLAM  
NÜFUS



**7.593**  
MİLYAR

İNTERNET  
KULLANICILARI



**4.021**  
MİLYAR

AKTİF SOSYAL  
MEDYA  
KULLANICILARI



**3.196**  
MİLYAR

CEP TELEFONU  
KULLANICILARI



**5.135**  
MİLYAR

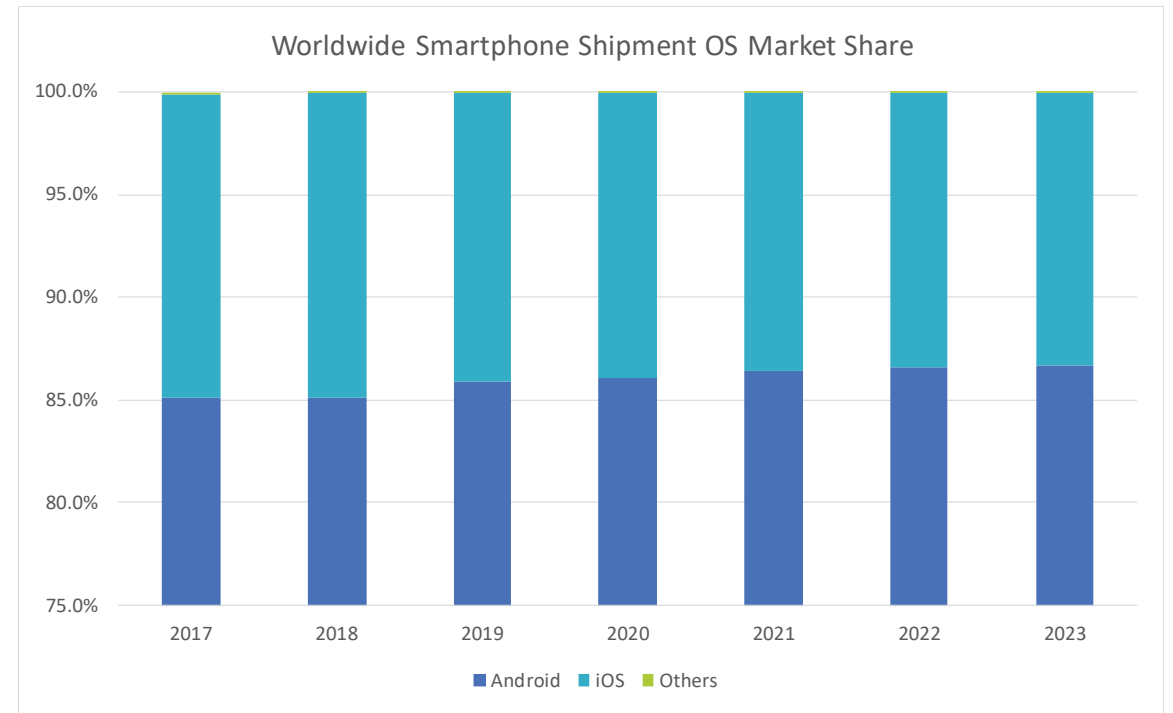
AKTİF CEP  
TELEFONU  
SOSYAL  
MEDYA  
KULLANICILARI



**2.958**  
MİLYAR

## Teknik Fizibilite

Platform Seçimi: Mobil

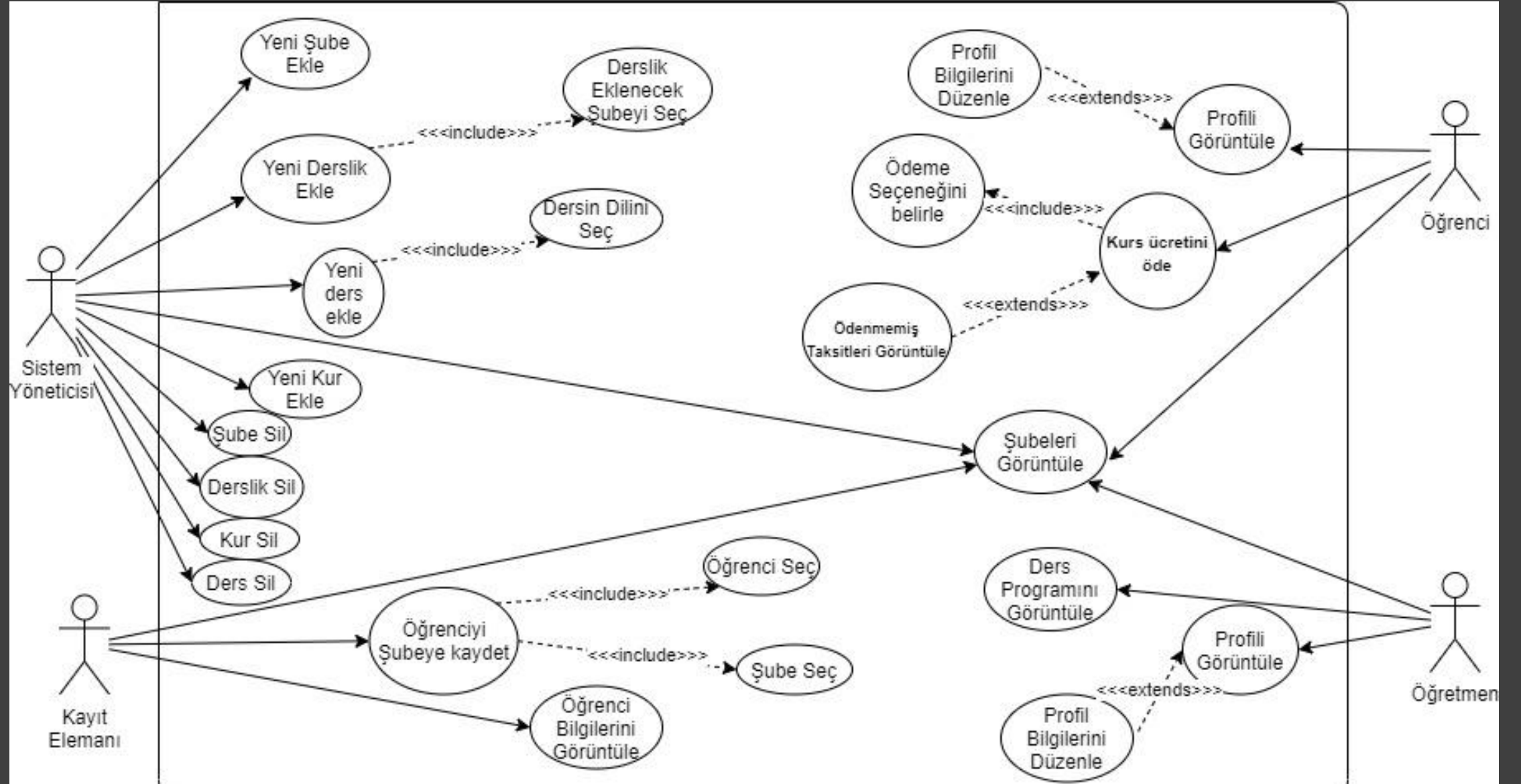


Android mi IOS mu ?

# Kullanım Seneryoları ve Belgeler

---







Use Case Adı:	Öğrenci Kaydı
Aktörler:	Kayıt Elemanı(Birincil), Müşteri(İkincil)
Tanım:	Dil Kursu Otomasyonu Sistemi üzerinden Kayıt Elemanının bir öğrenciyi derse kaydetmesinden bahsedilmiştir.
Ön Koşullar:	Kayıt Elemanı, doğru kullanıcı adı ve şifre bilgilerini girerek sisteme giriş yapmalıdır.
Son Koşullar:	Öğrenci başarıyla hem sisteme hem de dil kursunun kendi istediği bir şubesine kayıt edilmiş olacaktır.
Ana Başarı Senaryosu:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kayıt Elemanı "İşlemler" menüsünden "Öğrenci Kaydet" butonuna tıklar</li> <li>2. Kayıt Elemanı kayıt edeceği öğrencinin ismini girer</li> <li>3. Kayıt Elemanı kayıt edeceği öğrencisinin soyadını girer</li> <li>4. Kayıt Elemanı kayıt edeceği öğrencisinin e-posta adresini girer</li> <li>5. Kayıt Elemanı daha sonradan öğrencinin sisteme giriş yapabilmesi için öğrencinin belirleyeceği bir şifreyi girer</li> <li>6. Kayıt Elemanı öğrencinin ev telefonunu girer</li> <li>7. Kayıt Elemanı öğrencinin cep telefonunu girer</li> <li>8. Kayıt Elemanı öğrencinin Kimlik No'sunu girer</li> <li>9. Kayıt Elemanı "Kaydet" butonuna basıp öğrenciyi sisteme kaydeder</li> <li>10. Kayıt Elemanı "İşlemler" Menüsünden "Kurs Kaydı" Butonuna tıklar</li> <li>11. Kayıt Elemanı "Şube Seçiniz" alanından öğrencinin kaydedileceği şubeyi seçer</li> <li>12. Kayıt Elemanı "Kurs Seçiniz" alanından öğrencinin kaydedileceği kursu seçer</li> <li>13. Kayıt Elemanı "Kurs Seçiniz" alanından öğrencinin kaydedileceği kuru seçer</li> <li>14. Kayıt Elemanı "İlerle" butonuna basar</li> <li>15. Ödemeyi yapacak olan kişi kredi kartı bilgilerini girer.</li> <li>16. Ödemeyi yapacak olan kişi "Peşin" ya da "Taksitli" ödeme seçeneklerinden birini seçer</li> <li>17. Ödemeyi yapacak olan kişi "Ödemeyi Yap" butonuna tıklar</li> </ol>
Alternatif Senaryolar:	<ol style="list-style-type: none"> <li>2a. Kayıt Elemanı öğrencinin ismini boş bırakır <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem "Gerekli alanları boş bırakmayınız" uyarı mesajı verir.</li> </ol> </li> <li>3a. Kayıt Elemanı öğrencinin soyadını boş bırakır <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem "Gerekli alanları boş bırakmayınız" uyarı mesajı verir.</li> </ol> </li> <li>4a. Kayıt Elemanı öğrencinin e-posta alanını yanlış formatta girer <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem hata mesajı verir</li> </ol> </li> <li>4b. Girilen eposta sistemdeki başka bir eposta ile eşleşir <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem "bu e posta zaten kayıtlı" mesajı verir.</li> </ol> </li> <li>5a. Kayıt elemanı öğrencinin şifre alanını boş bırakır. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem "Gerekli alanları boş bırakmayınız" uyarı mesajı verir.</li> </ol> </li> <li>15a. Ödemeyi yapacak olan kişi yanlış kredi kartı bilgileri girer. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sistem ödeme işlemini gerçekleştirmez</li> <li>2. Sistem "Yanlış kart bilgileri" mesajı verir</li> </ol> </li> </ol>

# Şube Ekle

ID:	#1
Title:	Yeni Şube Ekle
Description:	Sistem yöneticisi eğitim kurumuna yeni bir şube ekler
Primary Actor:	Sistem Yöneticisi
Preconditions:	Şube bilgilerini ayarla
Postconditions:	Şubeyi onayla
Main Success Scenario:	Eğer başarıyla şube bilgileri girilirse yeni bir şube eklenir.
Extensions:	-
Frequency of Use:	Nadiren
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

# Ders Ekle

---

ID:	#2
Title:	Ders Ekle
Description:	Yeni bir ders oluştur
Primary Actor:	Sistem Yöneticisi
Preconditions:	Ders eklenecek şubeyi seç. Ders dilini ve bilgilerini seç
Postconditions:	---
Main Success Scenario:	Belirlenen şubede yeni bir ders oluşturulur.
Extensions:	---
Frequency of Use:	Arada sırada
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

# Profili Güncelle

ID:	#3
Title:	Profili Görüntüle
Description:	Kullanıcı profil resmi ve diğer kişisel bilgilerini günceller
Primary Actor:	Öğrenci, Öğretmen
Preconditions:	Kayıt Ol
Postconditions:	---
Main Success Scenario:	Kullanıcı profil bilgilerini görüntüler. Ayrıca öğrenci ödeme bilgilerini, öğretmen ise ders programını görüntüler.
Extensions:	Profil bilgilerini güncelle, Ödeme seçeneği belirle, Ödenmemiş taksitleri görüntüle
Frequency of Use:	Sıklıkla
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Normal

# Öğrenciyi Şubeye Kaydet

---

ID:	#4
Title:	Öğrenciyi Şubeye Kaydet
Description:	Kayıt elemanı öğrenciyi şubeye kaydeder.
Primary Actor:	Kayıt Elemanı
Preconditions:	Öğrenci seç, Şube seç
Postconditions:	-
Main Success Scenario:	Kayıt elemanı verilen öğrenci bilgileriyle öğrenciyi şubeye kaydeder.
Extensions:	---
Frequency of Use:	Arada Sırada
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

# Şubeleri görüntüle

---

ID:	#5
Title:	Şubeleri görüntüle
Description:	Şube listesi görüntülenir.
Primary Actor:	Kayıt Elemanı, Sistem Yöneticisi, Öğrenci, Öğretmen
Preconditions:	-
Postconditions:	-
Main Success Scenario:	Kurumun bütün şubeleri bilgileriyle listelenir.
Extensions:	---
Frequency of Use:	Arada Sırada
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

# Kurs Ücretini Öde

---

ID:	#6
Title:	Kurs Ücretini Öde
Description:	Öğrenci kurs ücreti ödeme işlemi
Primary Actor:	Kayıt Elemanı, Sistem Yöneticisi, Öğrenci, Öğretmen
Preconditions:	-
Postconditions:	Ödeme seçeneğini belirle
Main Success Scenario:	Öğrenci ödeme işlemi gerçekleştirir
Extensions:	Ödenmemiş taksitleri görüntüle
Frequency of Use:	Arada Sırada
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

# Ders Programını Görüntüle

---

ID:	#7
Title:	Ders Programını Görüntüle
Description:	Öğretmen haftalık ders programını görüntüler
Primary Actor:	Öğretmen
Preconditions:	-
Postconditions:	-
Main Success Scenario:	Öğretmen kendine ait ders programını tablo şeklinde görüntüler.
Extensions:	-
Frequency of Use:	Arada Sırada
Status:	Finished
Owner:	Mustafa Katipoğlu
Priority:	Yüksek

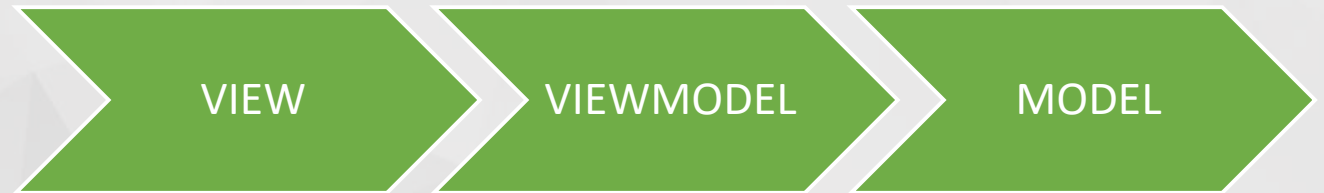


# Yazılım Mimari Tasarımı

---



MVVM



# Basic View UML Classes



RECYCLERVIEW  
ADAPTERS

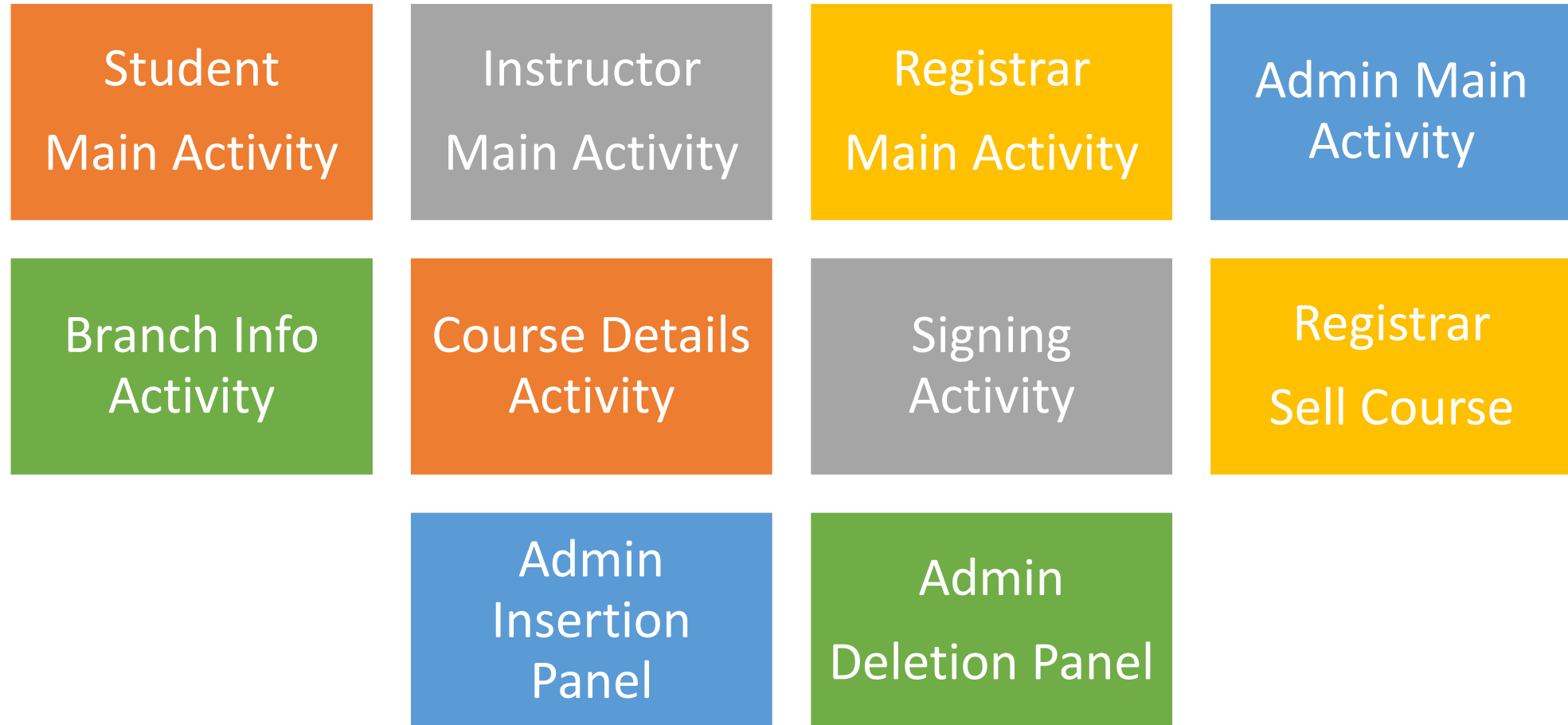


LISTENERS



EDITTEXT WATCHERS

# View-Model UML Classes



# Model UML Classes



Student



Teacher



Course



Classroom



Branch



Lesson

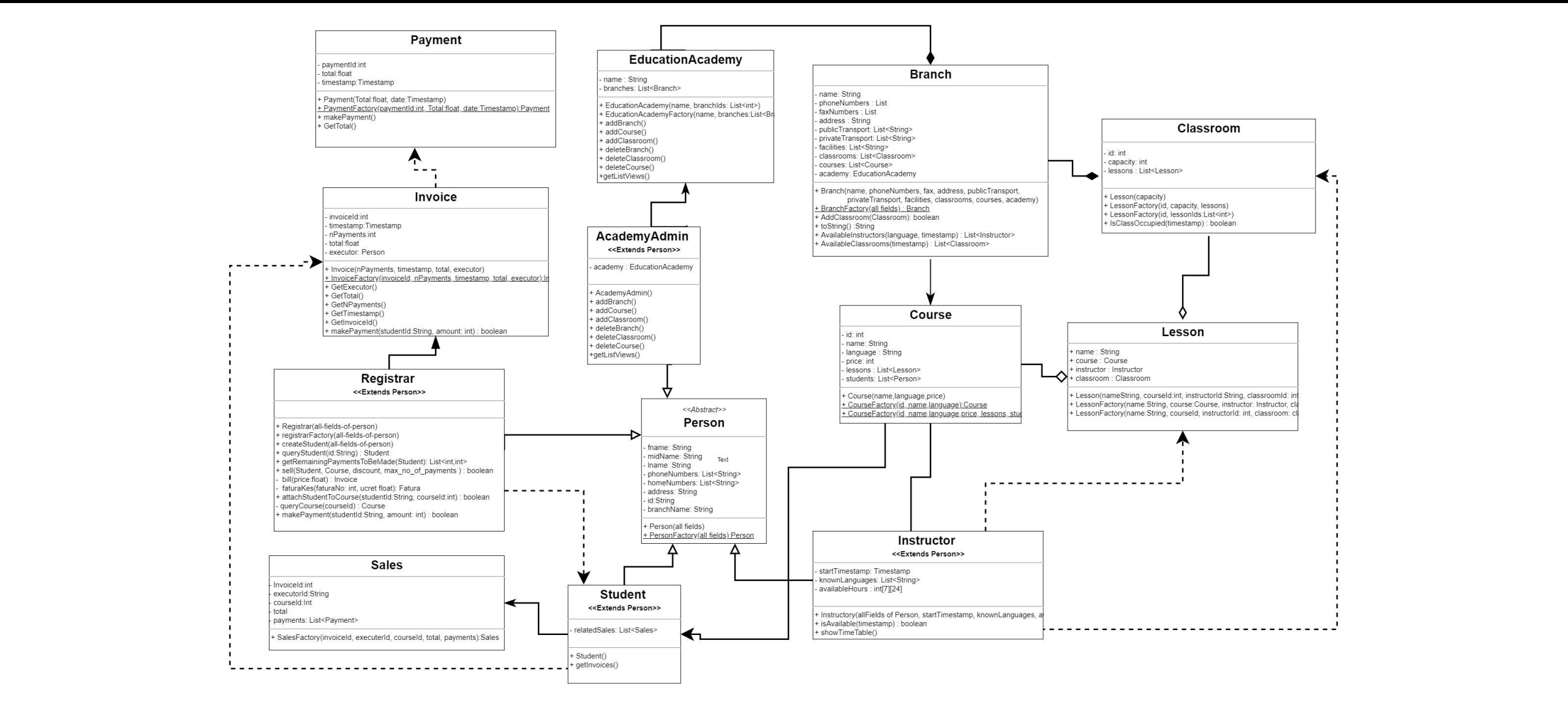


Registrar

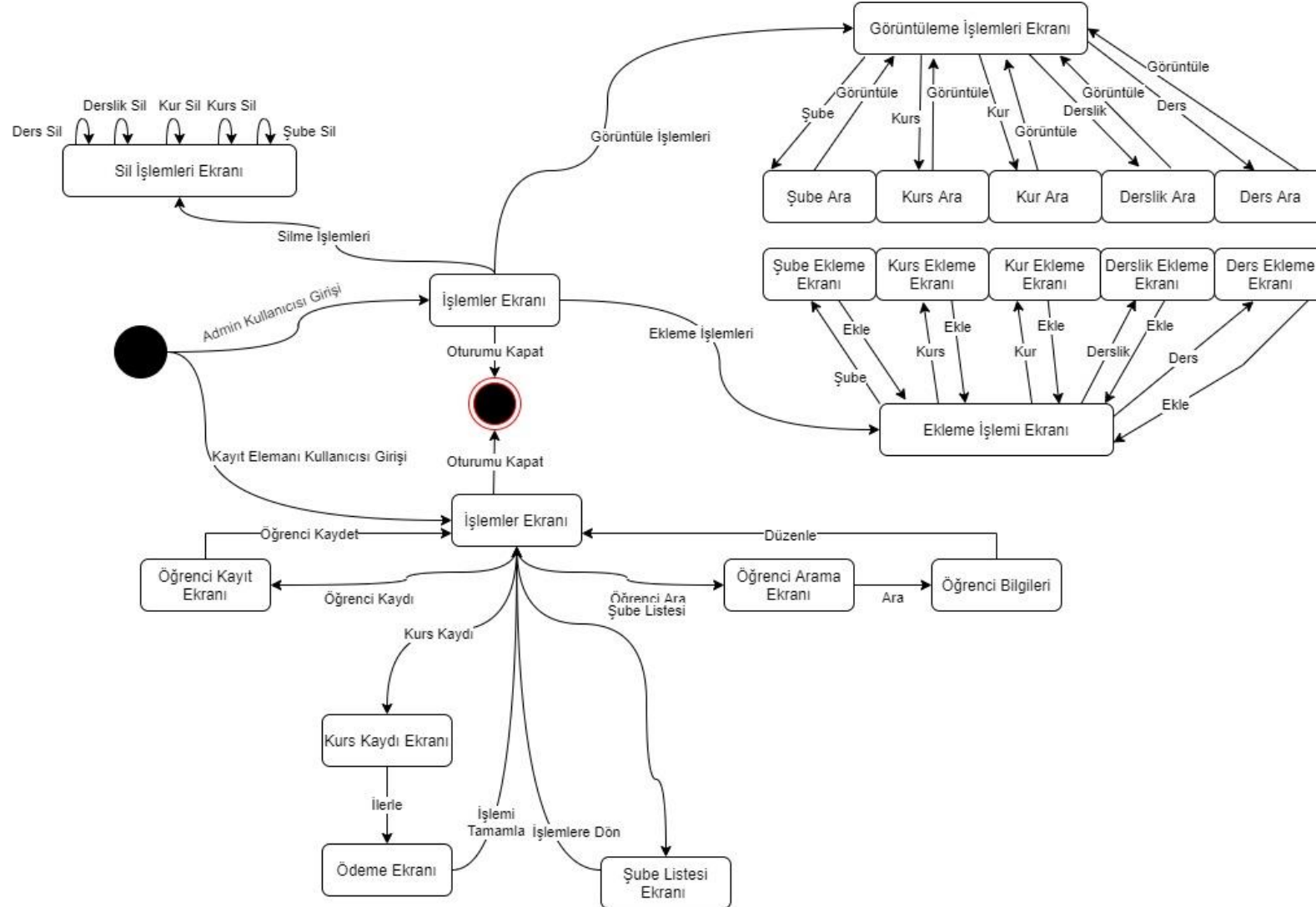


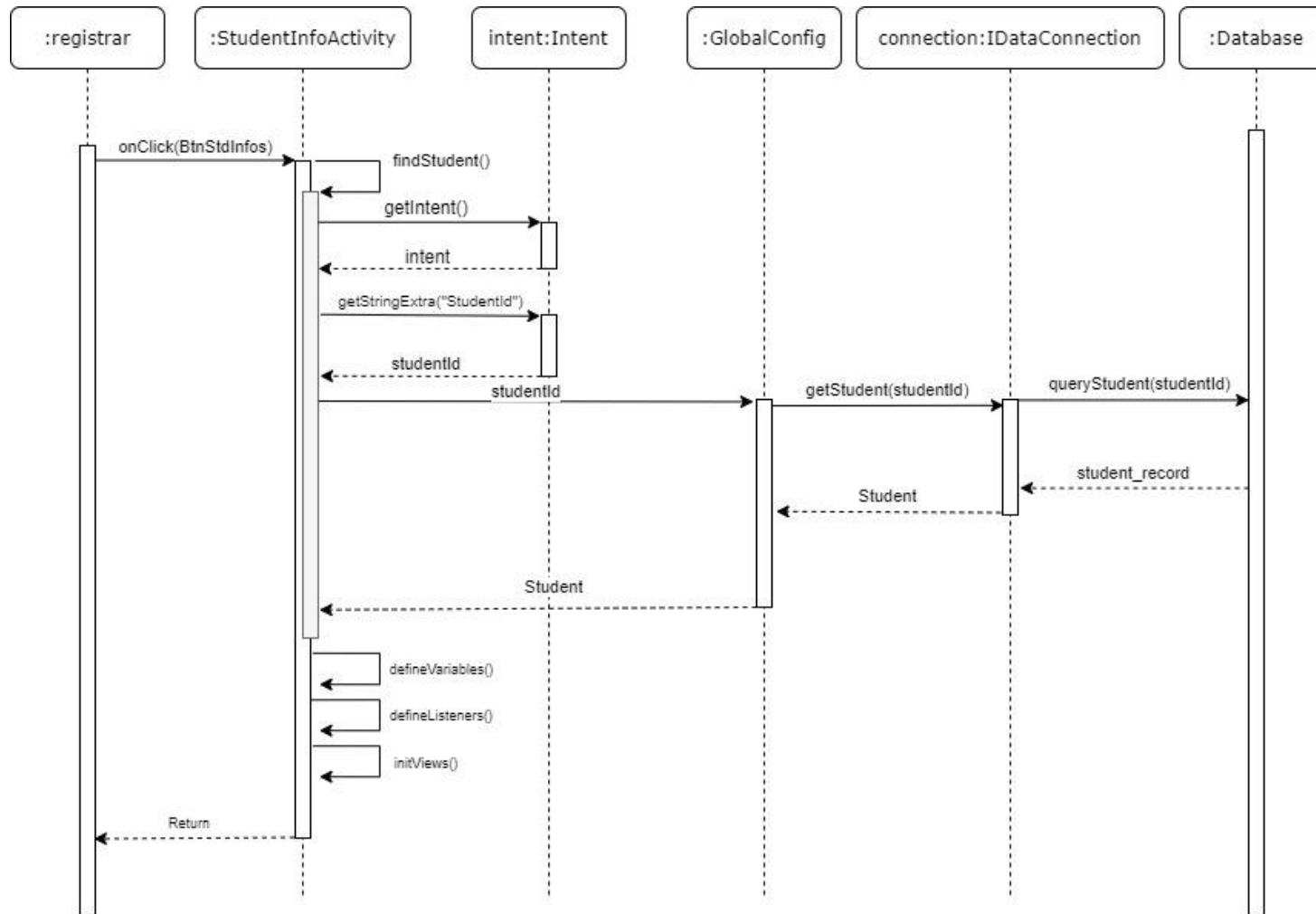
Admin

## Model UML



# State Diagram





## View Student Sequence Diagram



# Fiziksel Veritabanı Tasarımı

---



# Neden pgSQL ve Amazon RDS?



Server side ağırlıklı  
eylemler için uygun



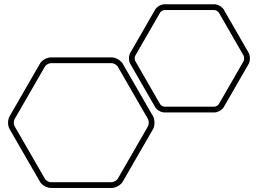
Basit API Arayüzü ve  
JDBC bağlantısı



Amazon Web Services  
Tarafından RDS  
hizmeti sunuluyor



Kaliteli servis



# Veritabanı



## Person

Instructor

Student

Registrar



## Branch



## Classroom



## Course



## Lesson

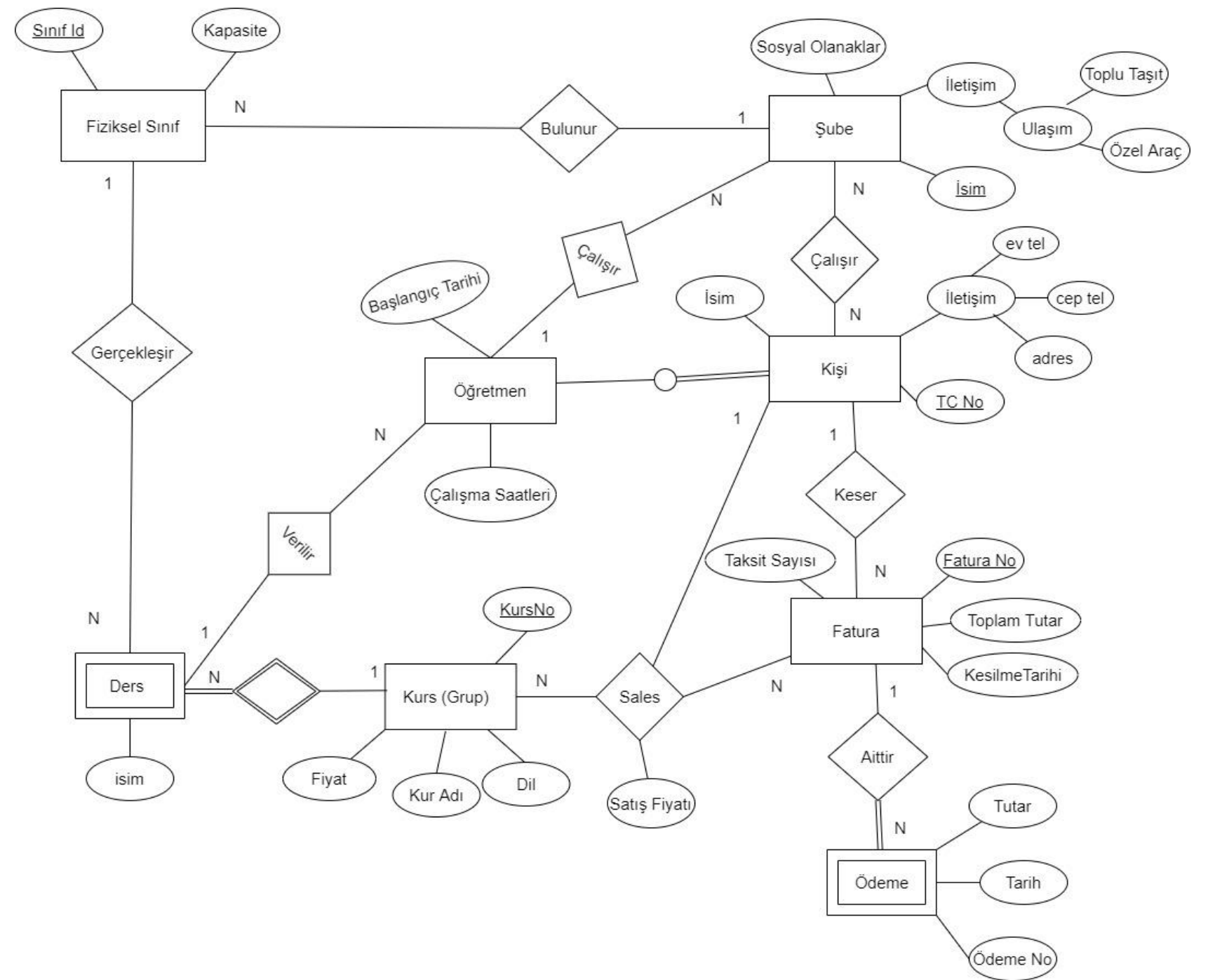


## Sale

Invoice

Payment

# Veritabanı ER Diyagram



# Müşteri Analizi

---



# Başarıyla Tamamlanan Özellikler



İSTENEN TÜM  
ÖZELLİKLER



KULLANIMI KOLAY



GÖRSEL ARAYÜZ



# Başarısız Olan Özellikler

Optimizasyon Problemleri

Sadece Android platformunda  
çalışıyor.

