

# Veritabanı Yönetim Sistemleri

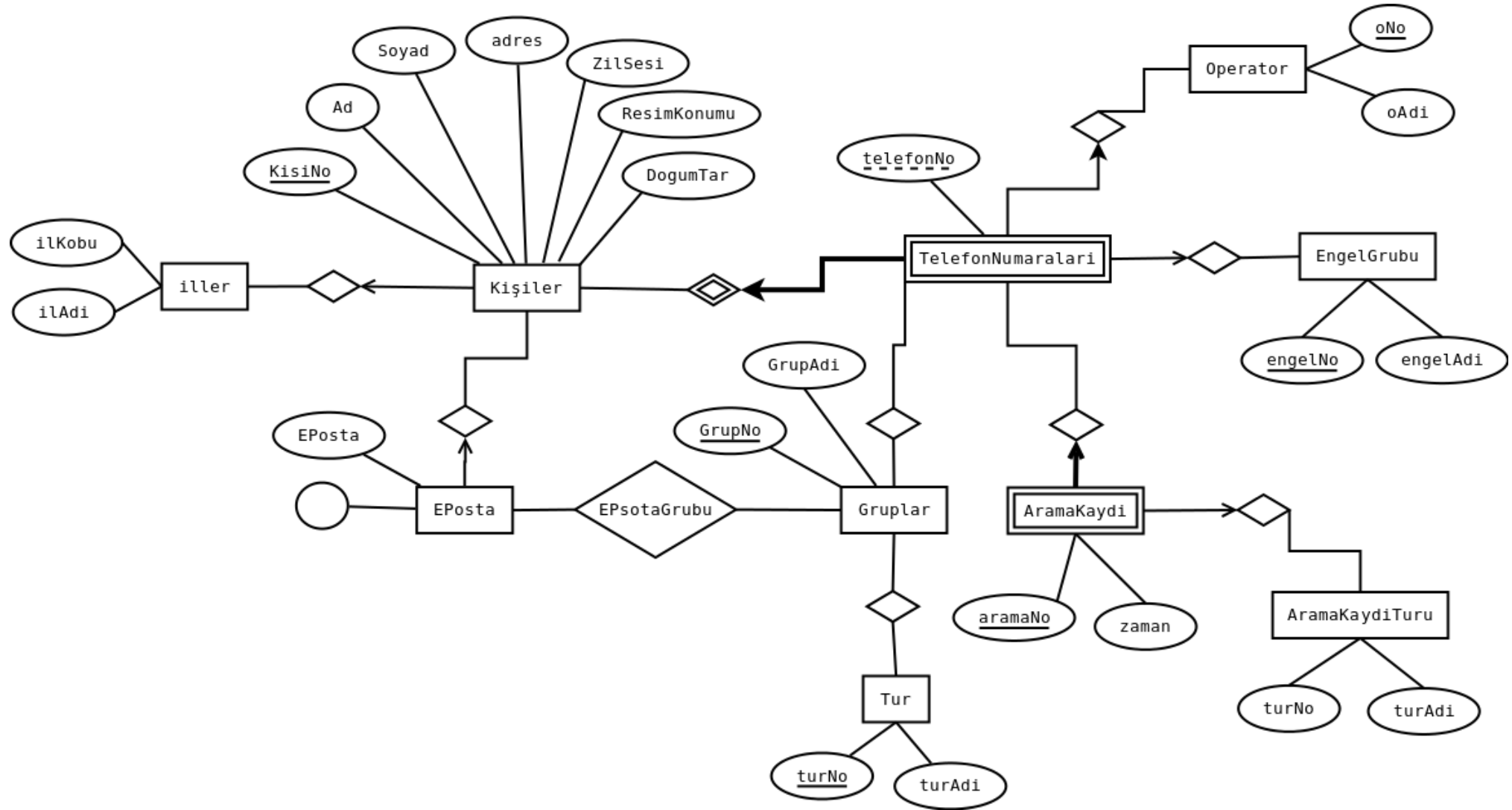
## MS SQL Sever Uygulaması



# Konular

- ✓ Örnek Uygulamanın Vi Modeli
- ✓ Örnek Uygulamanın İlişkisel Şeması
- ✓ Örnek Uygulamada İstenenler
- ✓ Kaynaklar

# Örnek Uygulamanın Vi Modeli



## Örnek Uygulamanın İlişkisel Şeması

- ✓ Kisiler (kisiNo, ad, soyad, adres, zilSesi, resimKonumu, dogumTarihi,il)
- ✓ Iller (ilKodu, ilAdi)
- ✓ Eposta (ePostaNo, ePosta, kisiNo)
- ✓ Operator (operatorNo, operatorAdi)
- ✓ EngelGrubu (engelNo, engelAdi)
- ✓ TelefonNumaralari(telefonNo,kisiNo, operator, engelGrubu)
- ✓ AramaKaydıTuru (turNo,turAdi)
- ✓ AramaKaydi (kayitNo,telefonNo, zaman, aramaTuru)
- ✓ Gruplar (grupNo, grupAdi)
- ✓ GrupTurleri (grupTurNo,grupTurAdi)
- ✓ GruplarGrupTurleri (grupNo, grupTurNo)
- ✓ TelefonGruplari(telefonNo,grupNo)
- ✓ EpostaGruplari (ePostaNo,grupNo)

## Örnek Uygulamada İstenenler

1. TelefonRehberi adlı veritabanını oluşturunuz.
2. İlişkisel Şema ve VI modeline bakarak tabloları oluşturunuz. Tablolardan en az birini SQL ifadeleri yazarak oluşturunuz.
3. Tablolar arası ilişkileri oluşturunuz. (Primary Key ve Foreign Key kısıtlarını oluşturunuz)
4. Kisiler Tablosundaki ad ve soyad alanları için index oluşturunuz.
5. Iller tablosundaki il adının eşsiz olmasını (unique) sağlayınız.
6. Insert, Update ve delete işlemlerini gerçekleştiren SQL ifadelerini yazınız.
7. AramaKaydı tablosundaki kayıtNo alanının otomatik artan sayı (Identity, AutoNumber) olmasını sağlayınız.
8. Kişileri ve telefon numaralarını listeleyiniz.
9. Operatörü Turk Telekom olan telefonları listeleyiniz.
10. Arama kaydı olan kişileri listeleyiniz.
11. Cevapsız çağrı sayısı 10 dan büyük olan telefon numaralarını listeleyiniz.
12. Belirtilen tarihte çağrı yapan kişileri listeleyiniz.
13. Gruplarına göre kişileri listeleyiniz.

# Kaynaklar

- ✓ Ümit Kocabıçak, Ders Notları, Sakarya Üniversitesi Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü.
- ✓ Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke, Database Management Systems, Mc Graw Hill