

Veri Tabanı

4. Hafta Dersi



Dersin Hedefleri

- 1- ER Diyagramı nesnelere
- 2- ER Modeli oluşturulması
- 3- İlişkilerin tabloya dönüştürülmesi
- 4- Çok Değerli Niteliklerin tabloya dönüştürülmesi
- 5- Zayıf Varlık Kümelerinin Tabloya Dönüştürülmesi

Varlık İlişki Modeli (ER Diyagramı)



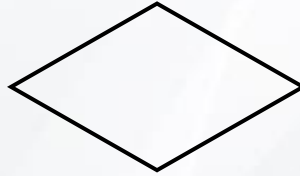
Varlık: Veri tabanında tablolara karşılık gelir



Nitelik: Tablodaki sütunlar



Anahtar Nitelik: Anahtar sütun (Primary Key: PK)



İlişki: Tablolar arası ilişkiler (1-1, 1-n, n-n)



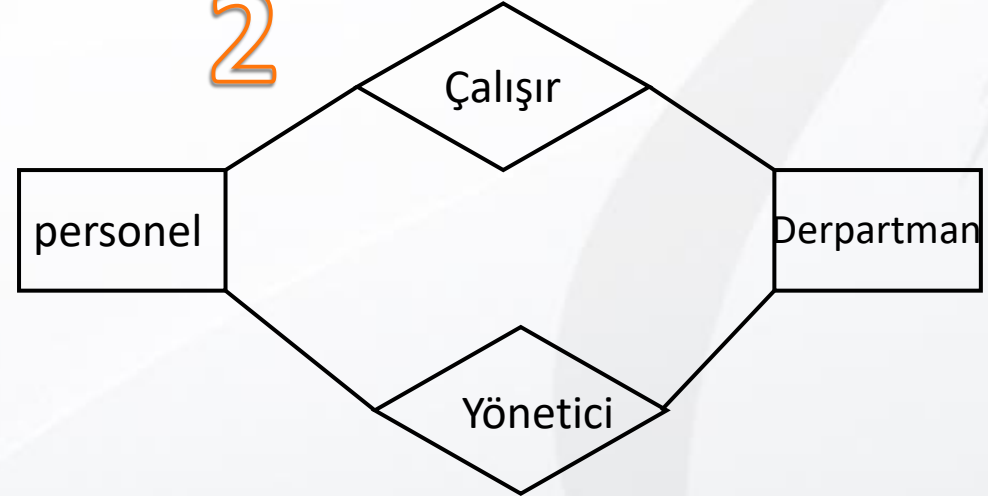
Zayıf Varlık Kümesi: Varlığı başka varlığa bağlı
(Üniversite varlık iken, Fakülte Zayıf varlık kümesidir)

Varlık İlişki Modeli (ER Diyagramı)

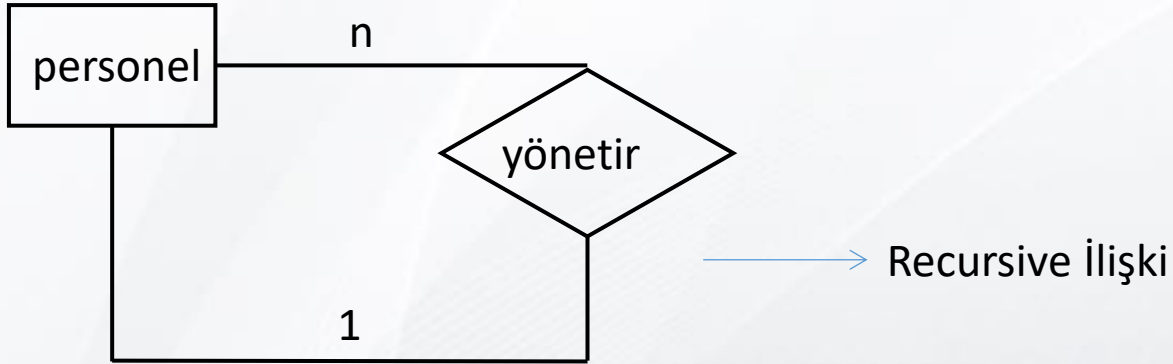
1



2

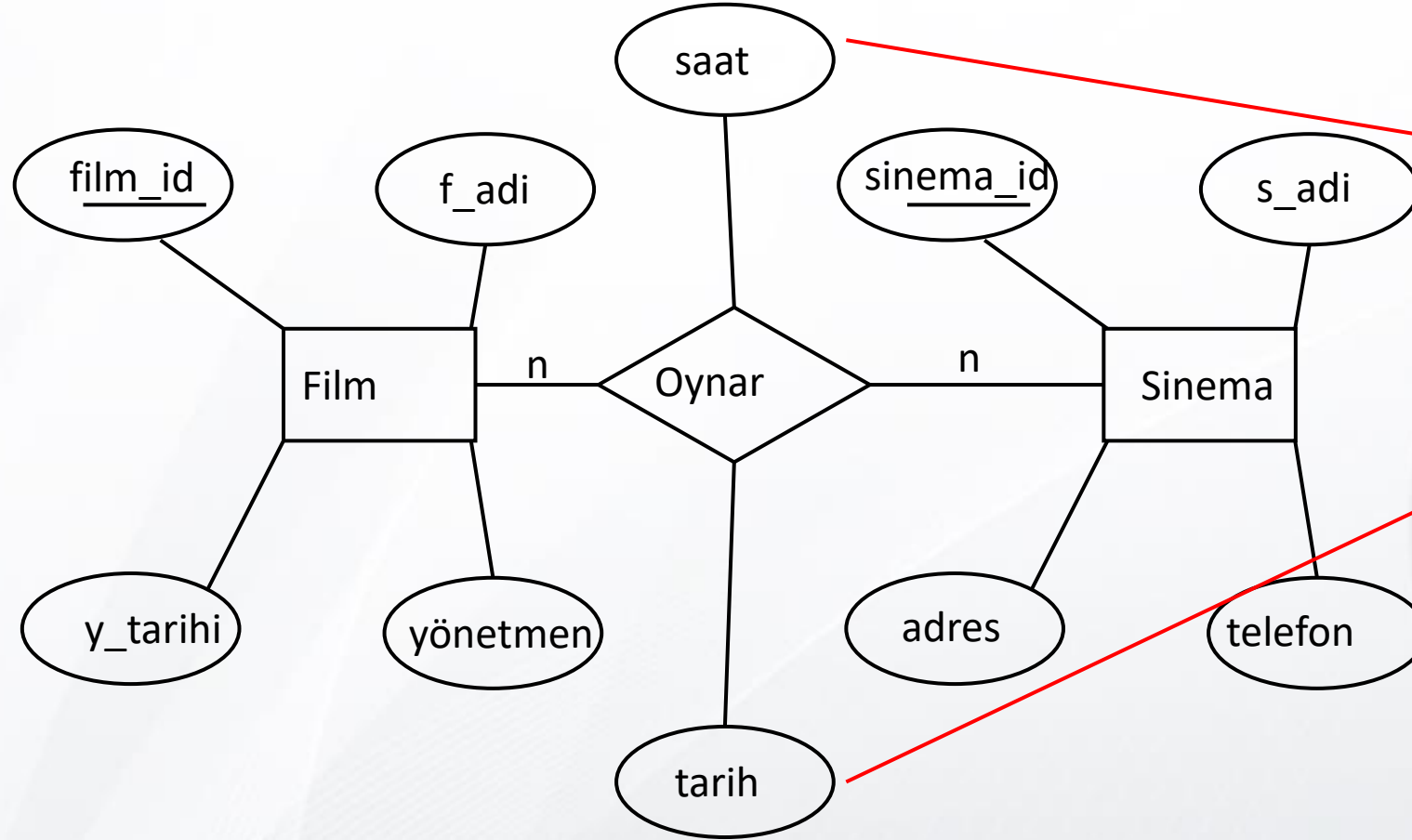


3



Recursive İlişki

Varlık İlişki Modeli (ER Diyagramı)

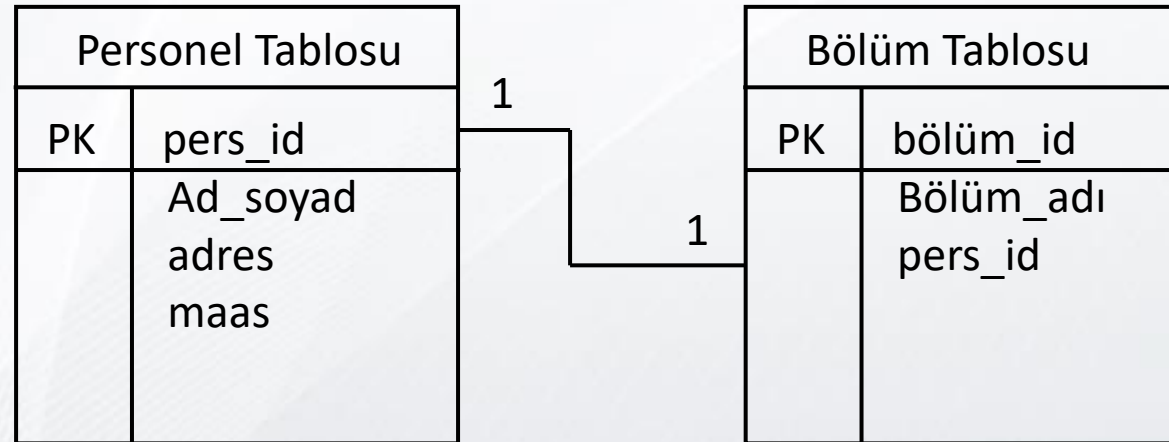
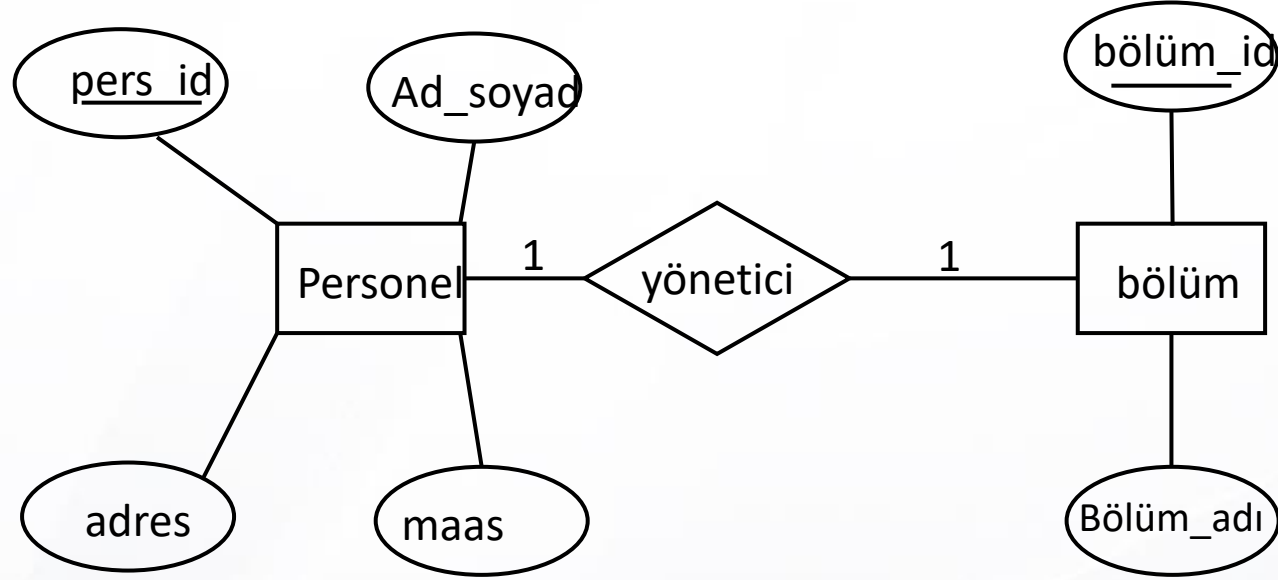


→ **Tanımlayıcı Nitelik:** Varlıklar arası ilişki kurulduktan sonra ortaya çıkan nitelikler.

1-1 İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi

- ❖ Varlık kümeleri tablo olarak yazılır.
- ❖ Nitelikler tabloların sütunları olarak yazılır/dönüştürülür.
- ❖ Bir varlık kümesinin birincil anahtarı, diğer varlık kümesinin yabancı anahtarı olarak yazılır.
- ❖ Tanımlayıcı nitelik varsa yabancı anahtarın bulunduğu tabloya sütun olarak eklenir.

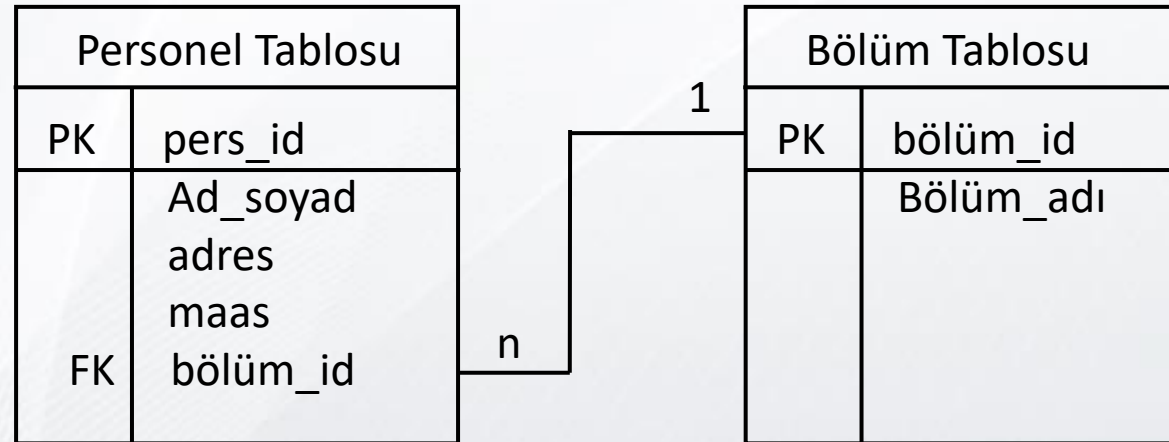
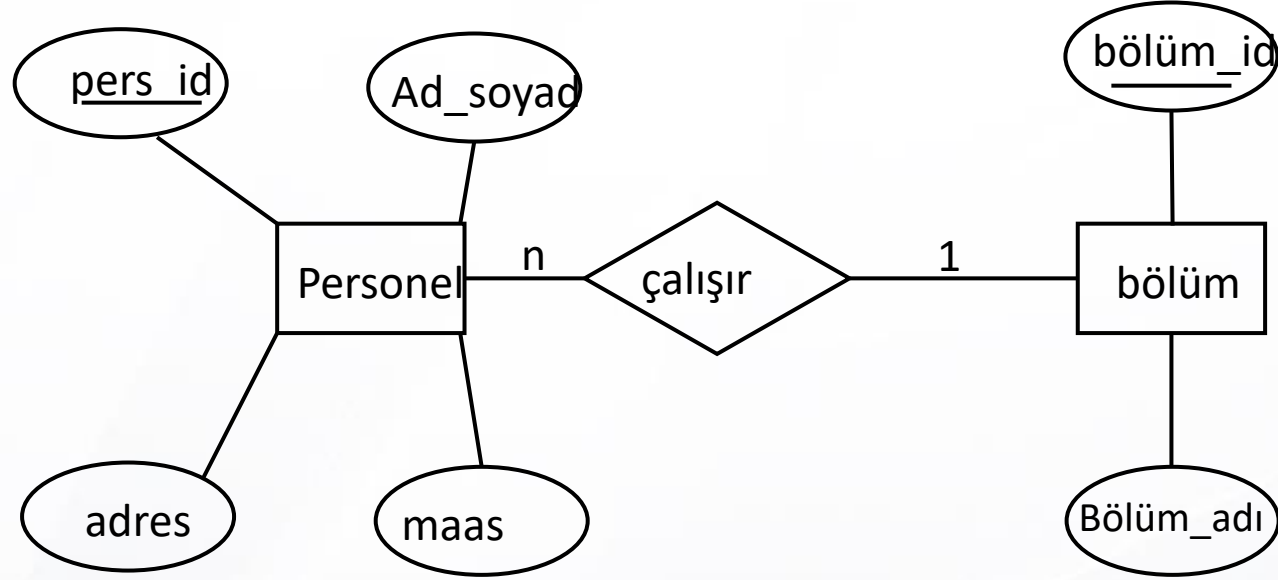
1-1 İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi - ÖRNEK



1-n İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi

- ❖ Varlık kümeleri tablo olarak yazılır.
- ❖ Nitelikler tabloların sütunları olarak yazılır/dönüştürülür.
- ❖ İlişkinin 1 tarafındaki birincil anahtarı, n tarafındaki tabloya yabancı anahtarı olarak yazılır.
- ❖ Tanımlayıcı nitelik varsa n tarafındaki tabloya sütun olarak eklenir.

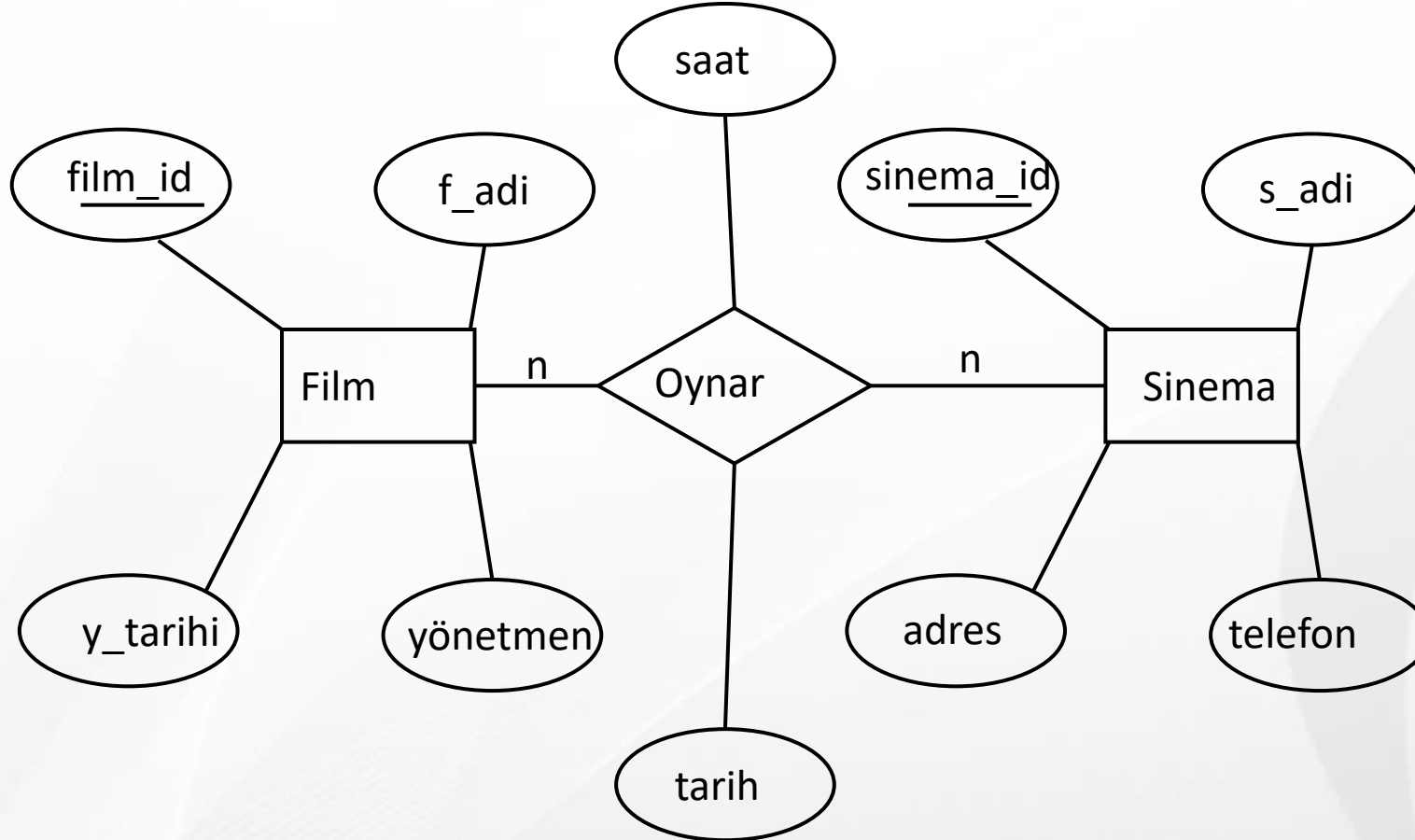
1-n İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi - ÖRNEK



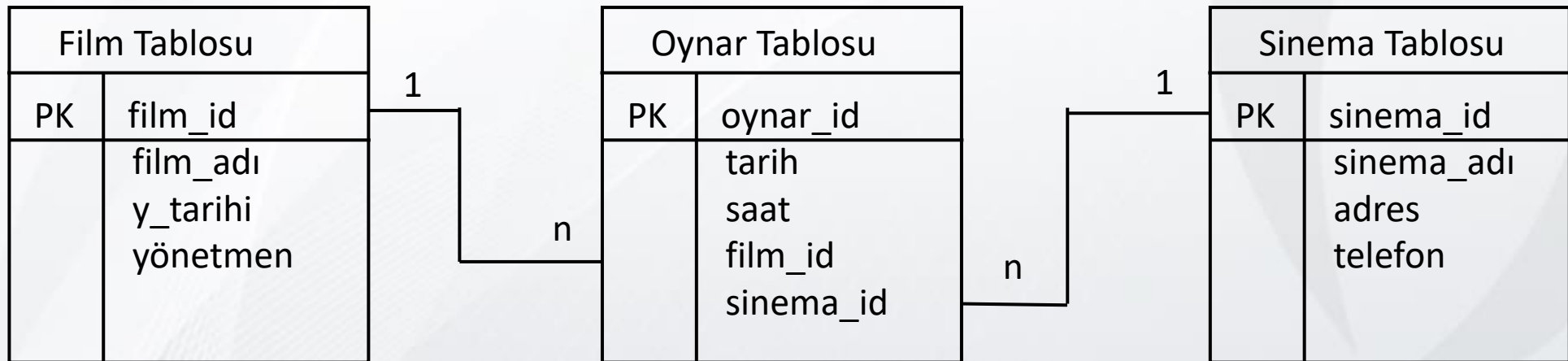
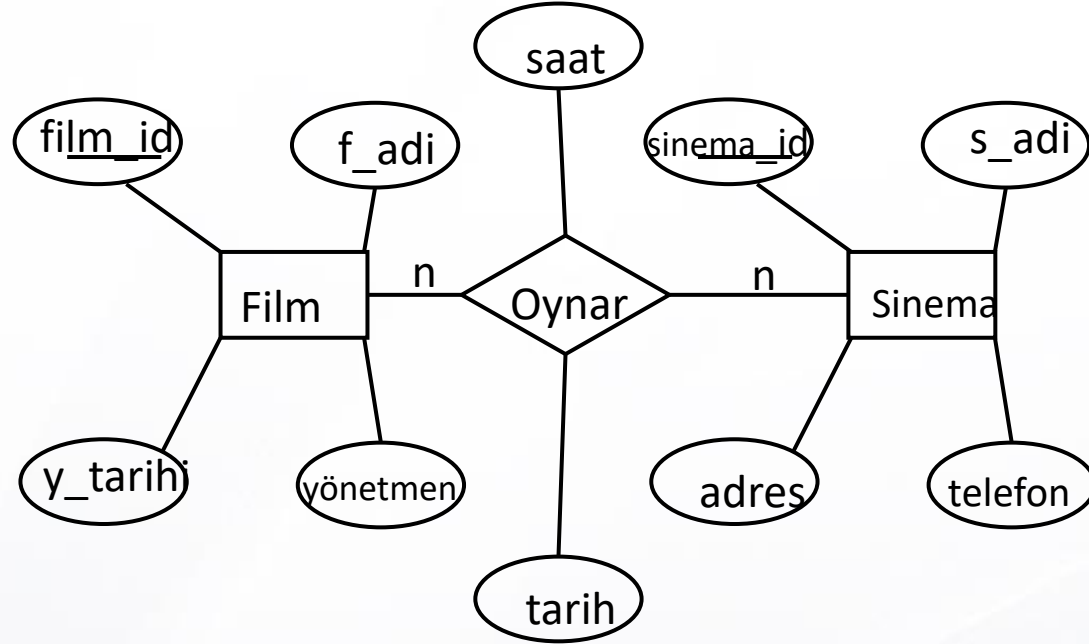
n-n İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi

- ❖ Varlık kümeleri tablo olarak yazılır.
- ❖ Nitelikler tabloların sütunları olarak yazılır/dönüştürülür.
- ❖ İlişkinin isminde tablo oluşturulur.
- ❖ Tanımlayıcı nitelikler ilişkiden oluşan tabloya yazılır.
- ❖ İlişkiyi oluşturan tablonun birincil anahtarı, n tarafındaki tabloya yabancı anahtarı olarak yazılır.
- ❖ Tanımlayıcı nitelik varsa n tarafındaki tabloya sütun olarak eklenir.

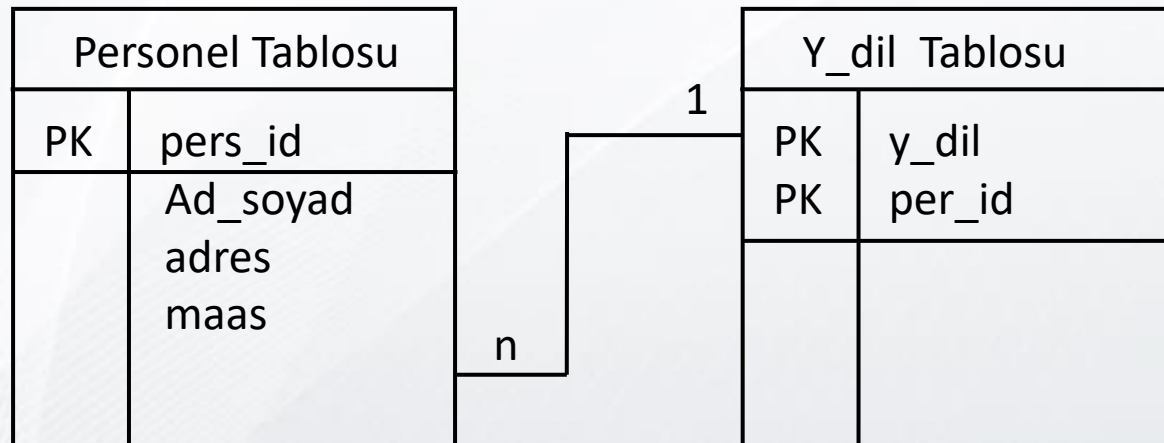
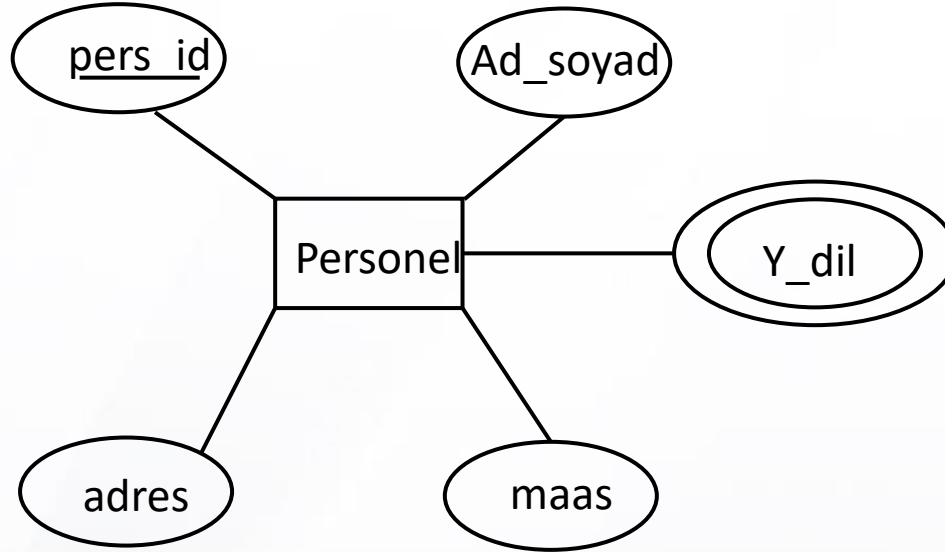
n-n İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi - ÖRNEK



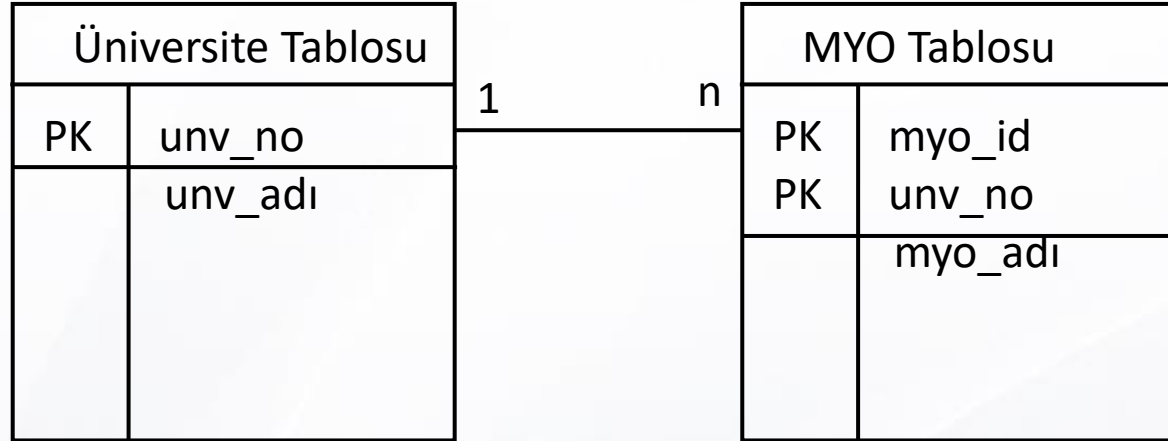
n-n İlişkinin Tabloya Dönüştürülmesi - ÖRNEK



Çok Değerli Niteliğin Tabloya Dönüştürülmesi



Zayıf Varlık Kümesinin Tabloya Dönüştürülmesi





CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ
UZAKTAN EĞİTİM

TEŞEKKÜRLER...

www.aliosmangokcan.com

mail@aliosmangokcan.com

