



Veri Tabanı Yönetim Sistemleri

Bölüm 7– Kavramsal ve Mantıksal Model Örneği

Dr. Öğr. Üyesi Elvan DUMAN

Bölüm 7

Kavramsal ve Mantıksal Model Örneği

Bölüm 7 - Amaçlar



- ▶ Kavramsal ve mantıksal veri modeli kavramlarını uygulayabilmek
- ▶ Varlık-bağıntı çizeneği oluşturmak
- ▶ Kavramsal modelden mantıksal modeli elde etmek
- ▶ Fiziksel olarak modeli gerçekleştirmek

Dijital Kütüphane Örneği



Faköltenin kütüphanesinde gerçekleşen işlemlerin dijitalleşmesi planlanmaktadır. Kütüphanede bulunan fiziksel kaynaklar, kullanıcıların kütüphane ile tüm etkileşimleri kayıt altına alınmak istemektedir.



Dijital Kütüphane Örneği



Gereksinimler

- ▶ Kütüphane üyeleri sisteme kayıt olabilir. Yönetici ve kullanıcı üyeler olmak üzere iki tür üye bulunmaktadır.
- ▶ Her üyenin adı, soyadı, doğum tarihi, telefon numarası ve kayıt tarihi bilgileri tutulur.
- ▶ Kütüphane koleksiyonunda bulunan her kitap için başlık, ISBN, yayın yılı, yayın evi ve sayfa sayısı bilgileri saklanır.
- ▶ Kitapların bir veya birden fazla yazarı olabilir. Bir yazar birden fazla kitaba katkı sağlamış olabilir.
- ▶ Kitapların birden fazla kategoriye ait olması mümkündür (örneğin: Yapay Zeka, Veri Bilimi vb.).
- ▶ Üyeler kitapları ödünç alabilir. Her ödünç işleminde, kitap, kullanıcı, ödünç tarihi ve (varsa) teslim tarihi kaydedilir. Teslim gecikirse sistem otomatik ceza hesaplar.

Dijital Kütüphane Örneği



Gereksinimler

- ▶ Aynı kitap aynı anda sadece bir kişiye ödünç verilebilir.
- ▶ Kullanıcılar sistem üzerinden kitap rezervasyonu yapabilir. Eğer kitap ödünçte ise sıraya alınırlar. Rezervasyonlar "aktif", "iptal" veya "tamamlandı" durumunda olabilir.
- ▶ Kullanıcılar sisteme giriş yaptığında kendi geçmiş ödünç alma, rezervasyon ve etkinlik katılım bilgilerini görebilmelidir.
- ▶ Kullanıcı yaşları sistemde doğrudan tutulmaz ama sistem, doğum tarihinden yaş bilgisi türetebilmelidir.



- Bucak Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi – Yazılım Mühendisliği Bölümü

Bölüm sonu- Teşekkürler.

Dr. Öğr. Üyesi Elvan DUMAN – eduman@mehmetakif.edu.tr