



T.C.
KIRŞEHİR AHİ EVRAN ÜNİVERSİTESİ
MHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİLİĞİ
LİSANS

Kütüphane Yönetim Sistemi

202511017
Kutluhan AZAFLI

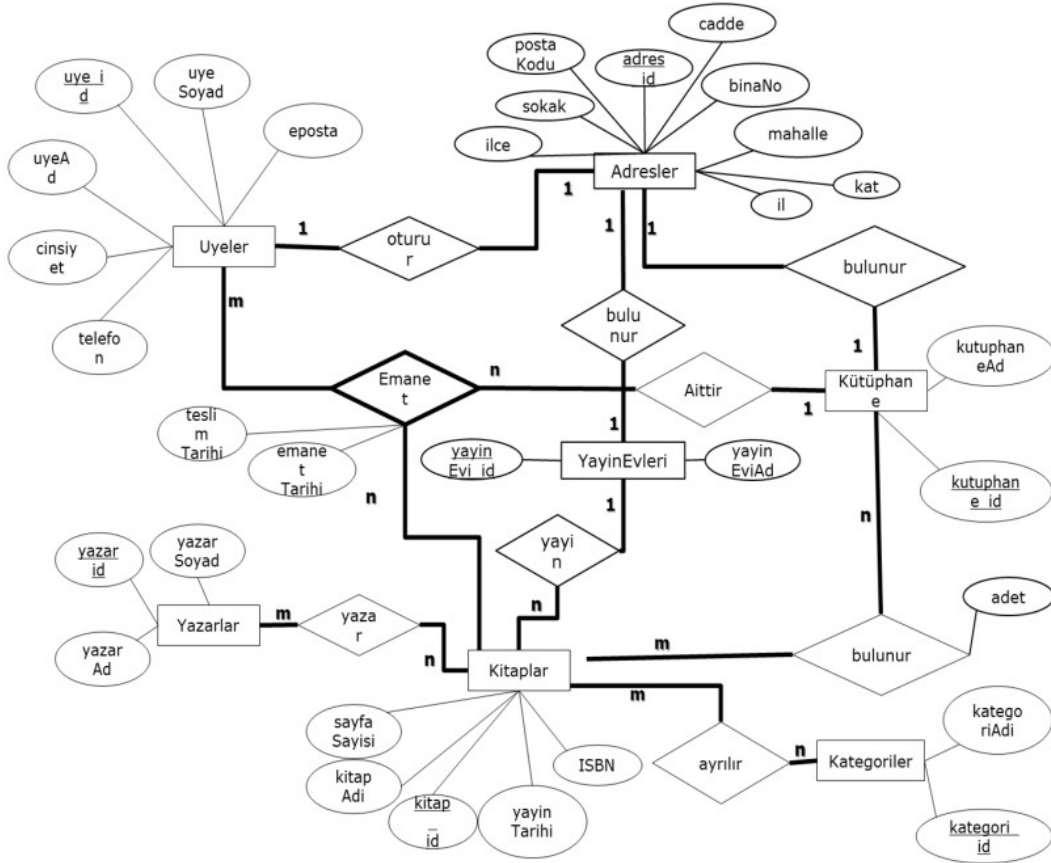
LİSANS / DERS PROJESİ

KIRŞEHİR
2024

ÖZET

Bu proje ile aşağıda verilen Proje 3te E-R diyagramı ile gösterilen proje yapılmıştır

Proje 3: Kütüphane projesi. Aşağıda Projeye ait E-R şeması, varlıklar, bu varlıkların nitelikleri ve birbirleri ile ilişkisi görülmektedir. Verilen E-R diyagramına göre veritabanları tasarlanıp seçilen dille program yazılacak.



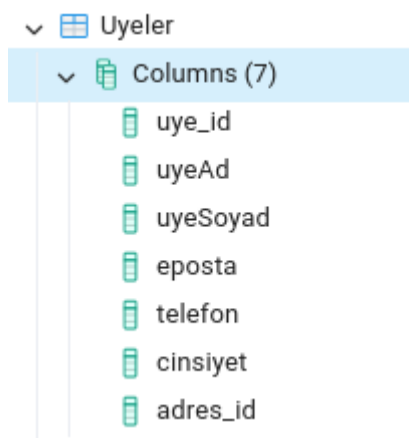
Yukarıda belirtilen yapıda ilgili tablolar açıkça belirtilmiş olup, 1-1, 1-N ya da N-M ilişkilere göre bu tabloların veritabanında gerçekleştirilmesi yapılmıştır.

KULLANILAN TEKNOLOJİLER

Projede öncelikle bir websitesi olduğundan frontend kısmında HTML, CSS, BOOTSTRAP VE JAVASCRIPT kullanılırken, backendinde PHP kullanılması tercih edilmiştir. Veritabanı olarak ise PostgreSQL olarak seçilmiştir. PHP ile PostgreSQL'in iletişimi ise PDO aracılığı ile yapılmıştır. Bunun için öncelikle php.ini dosyasından PostgreSQL ile bağlantı yapılabilmesi için ilgili konfigürasyonlar gerçekleştirilmiştir.

PROJENİN YAPIMI

Öncelikle kullanılan Admin Panelde ilgili sayfaların oluşturulması ile süreç başlanmıştır. Burada üye kısmından başlanılarak öncelikle kütüphane üyelikleri yaratılması planlanmıştır. Bunun için veritabanında (PostgreSQL) üyeler tablosu E-R diyagramındaki gibi oluşturulmuştur.



▼	Uyeler
▼	Columns (7)
	uye_id
	uyeAd
	uyeSoyad
	eposta
	telefon
	cinsiyet
	adres_id

Daha sonra üyeler üzerinde CRUD işlemleri (Create, Read, Update, Delete) yapılabilmesi adına ilgili sayfalar PHP ile oluşturulup düzenlenmiştir.

Hemen ardından bu tablo ile 1-1 ilişkisi olan ve Uyeler tablosunda foreign keyini barındıran Adresler tablosu oluşturulmuştur

Adresler
Columns (9)
adres_id
il
ilce
mahalle
cadde
sokak
binano
kat
postakodu

Bu tablonun da yapısı oluşturulduktan sonra iki tablo birbirlerine foreign key ile bağlanmıştır. Bundan sonra Adresler ile 1-1 ilişki içerisinde olan Kutuphane ve YayınEvi tabloları oluşturularak Adresler tablosuna 1-1 ilişki gerçekleştirilmiştir foreign keyleri eklenerek.

Bu şekilde bundan sonra Üye, Yayınevi ya da bir Kütüphane eklendiğinde direkt ekleme sayfasından Adresler tablosuna düşecek olan adresleri eklemek mümkün kılınmış ve ilgili tabloların yükü hafifletilmiştir.

YayınEvi
Columns (3)
yayınEvi_id
yayınEviAd
adres_id

Kutuphane
Columns (3)
kutuphane_id
kutuphaneAd
adres_id

Ardından Yayınevleri ile alakalı bir tablomuz elimizdeyken bununla alakalı Kitap tablosu Yayınevleri ile ilişkilendirilirken; KitapKategori ve KitapYazar tabloları E-R diyagramındaki gibi oluşturulmuş ve Kitap tablosu ile ilişkilendirilmiştir.

Buradaki yapılar artık tamamlanınca Kitapların hangi Kütüphanelerde bulunduğu konusu veritabanında oluşturulmuş ve ilişkileri kurulmuştur, yukarıda bahsedilen tüm konularla alakalı CRUD işlemlerini yapabilmek adına PHP websitemizde sayfalar oluşturulmuştur.

Stok işlemlerinin yapılabilmesi adına daha önce kütüphane ile kitaplar arasında kurulan ilişkide ara tablomuz olan Arşiv tablosunda stok sayısı ile alakalı sütun girilmiştir.

Son olarak da kitapların kullanıcılar tarafından emanet alınması, emanet alınırken ilgili kütüphanede kaç tane stok olduğunun görüntülenmesi ve emanet alınınca stoktan düşmesi, teslim edilince stoğa geri eklenmesi gibi ekstra özellikler kazandırılarak proje başarıyla sonuçlandırılmıştır.

The screenshot shows the 'KitapYönetim' web application interface. On the left is a sidebar with navigation links: ANASAYFA, Anasayfa, ÜYE YÖNETİM SİSTEMİ, Üyeler, KİTAP YÖNETİM SİSTEMİ, Yayınevleri (selected), Kategoriler, Yazarlar, Kitaplar, KÜTÜPHANE YÖNETİM SİSTEMİ, Kütüphaneler, Kütüphane Kitap Arşivi, and Emanetler. The main content area is titled 'YAYINEVLERI' and features a table with columns: SIRA, AD, İL, İLÇE, MAHALLE, DÜZENLE, and SİL. The table contains 4 rows of data. Above the table, there is a 'Sayfa başına' dropdown set to '10', a 'kayıt göster' button, and a search bar with 'Ara:' and 'Ara' buttons. Below the table, it says '4 kayıttan 1 - 4 arası gösteriliyor' and has 'Geri', '1', and 'İleri' buttons. A 'Yayınevi Ekle' button is in the top right corner.

SIRA	AD	İL	İLÇE	MAHALLE	DÜZENLE	SİL
1	Tubitak Yayınları	Ankara	Çankaya	Beştepe	Düzenle	Sil
2	Yapı Kredi Yayınları	İstanbul	Üsküdar	Acıbadem	Düzenle	Sil
3	Can Yayınları	İstanbul	Beyliktaş	Kuruçeşme	Düzenle	Sil
4	İş Bankası Kültür Yayınları	İstanbul	Beykoz	Beyoğlu	Düzenle	Sil

KÜTÜPHANE ARŞİVİ

Kütüphaneye Kitap Ekle

Sayfa başına

10

kayıt göster

Ara:

Ara

SIRA	KÜTÜPHANE ADI	KITAP ADI	KATEGORİ	YAZAR	ADET	DÜZENLE	SİL
1	Aşık Paşa	Korku	Edebiyat	Stefan Zweig	11	Düzenle	Sil
2	Aşık Paşa	Serbest Düşüş	Edebiyat	William Golding	16	Düzenle	Sil
3	Aşık Paşa	Kedi Gezegeni	Edebiyat	Lao She	23	Düzenle	Sil
4	Mersin İl Halk Kütüphanesi	Korku	Edebiyat	Stefan Zweig	18	Düzenle	Sil
5	Mersin İl Halk Kütüphanesi	Gizli Bahçe	Edebiyat	Frances Hodgson Burnett	24	Düzenle	Sil
6	Mersin İl Halk Kütüphanesi	Kedi Gezegeni	Edebiyat	Lao She	15	Düzenle	Sil
7	Mersin İl Halk Kütüphanesi	Sefiller	Edebiyat	Victor Hugo	13	Düzenle	Sil

7 kayıttan 1 - 7 arası gösteriliyor

Geri

1

İleri

EMANET EKLE

Üye Adını Seçiniz

Kitap Adını Seçiniz

Kütüphaneyi Seçiniz

Üye Adı Seçiniz



Kitap Adı Seçiniz



Kütüphane Seçiniz



Emanet Verilme Tarihi

2024-04-25



Gönder