

PROJE BİLGİLERİ

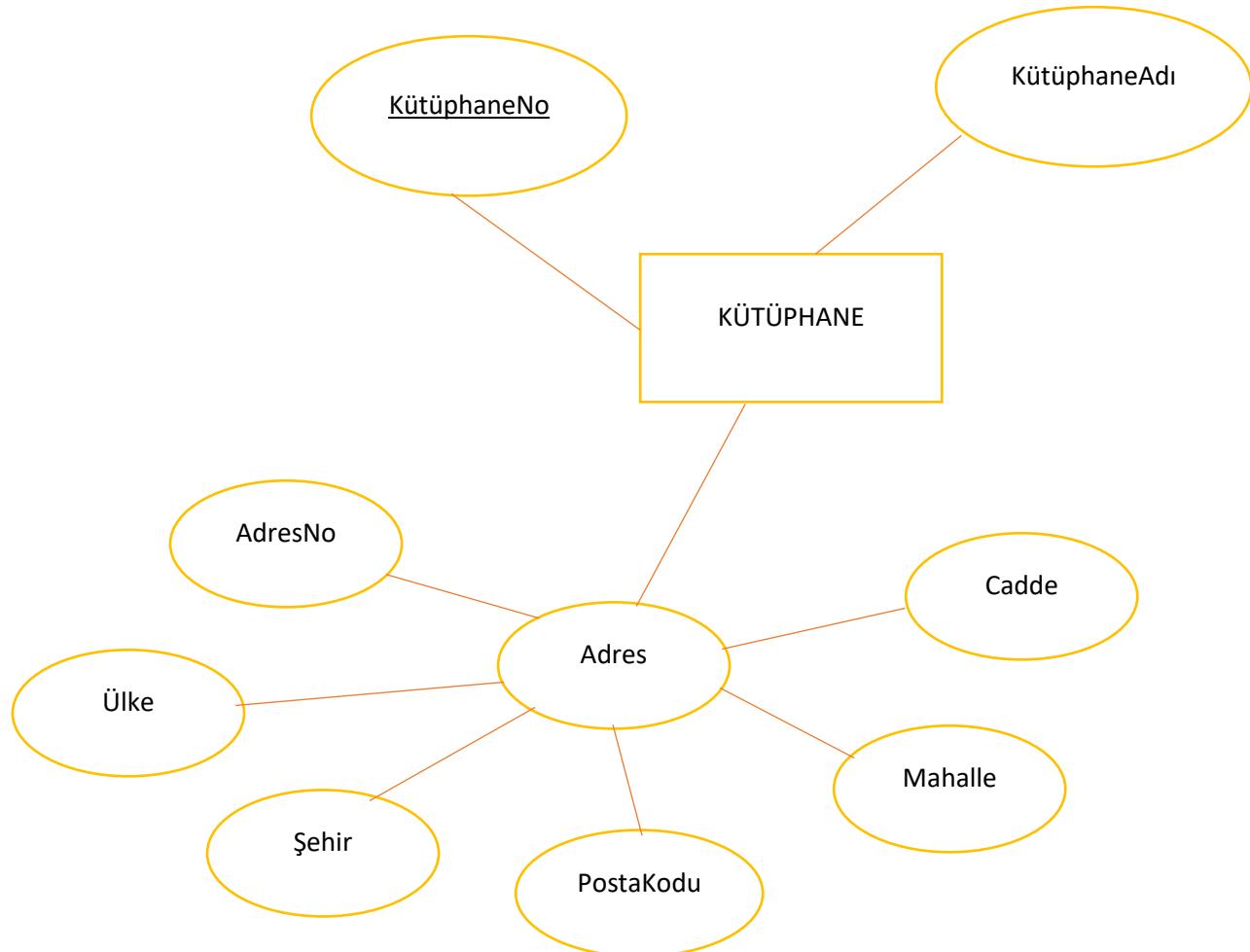
Grup No	10
Proje Adı	Kütüphane Veritabanı Sistemi
1. Öğrenci No Adı ve Soyadı	Kaan Sertel 18360859014
2. Öğrenci No Adı ve Soyadı	Ashhan Akbulut 19360859057
3. Öğrenci No Adı ve Soyadı	İrem Sertel 18360859005

Kullanılan Teknolojiler:

HTML5 , CSS , JS , PHP

Web tabanlı olabilmesi için bu projede yukarıdaki teknolojileri kullanmayı uygun gördük. Veritabanı oluşturmak için daha kapsamlı olduğunu düşündüğümüz MySQL Workbench'i kullandık.

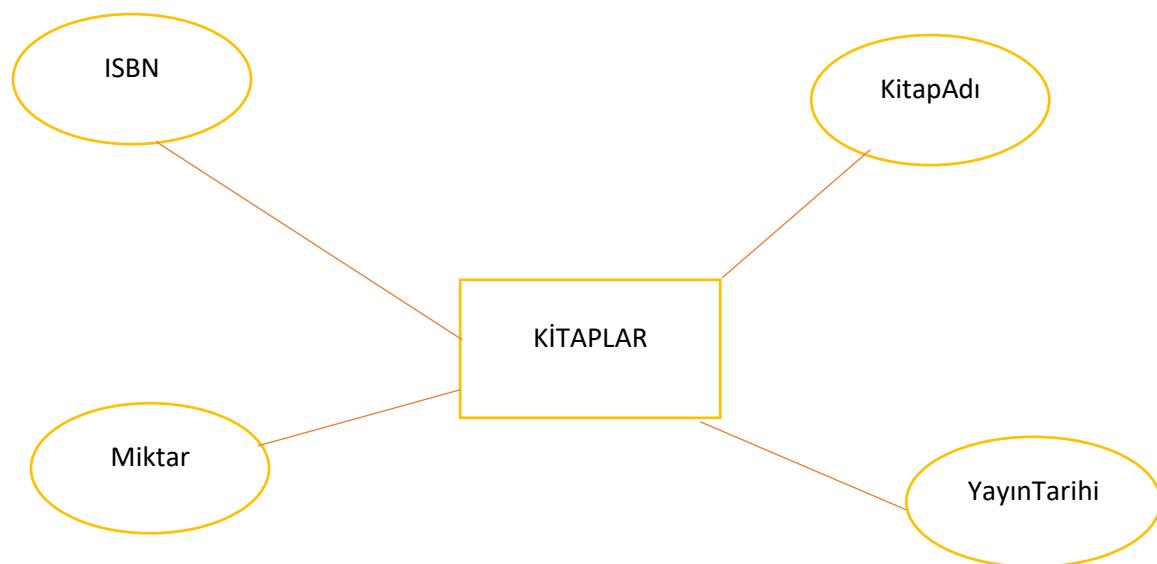
KÜTÜPHANE VARLIĞI VE NİTELİKLERİ



KütüphaneNo → Birincil Anahtar

Kütüphanelerin adresleri ayrı bir yerde tutulacağı için
Kütüphane varlığı ile adreslerin ayrı olarak tutulduğu
Adres varlığı ilişkilendirilmiştir.

KİTAPLAR VARLIĞI VE NİTELİKLERİ

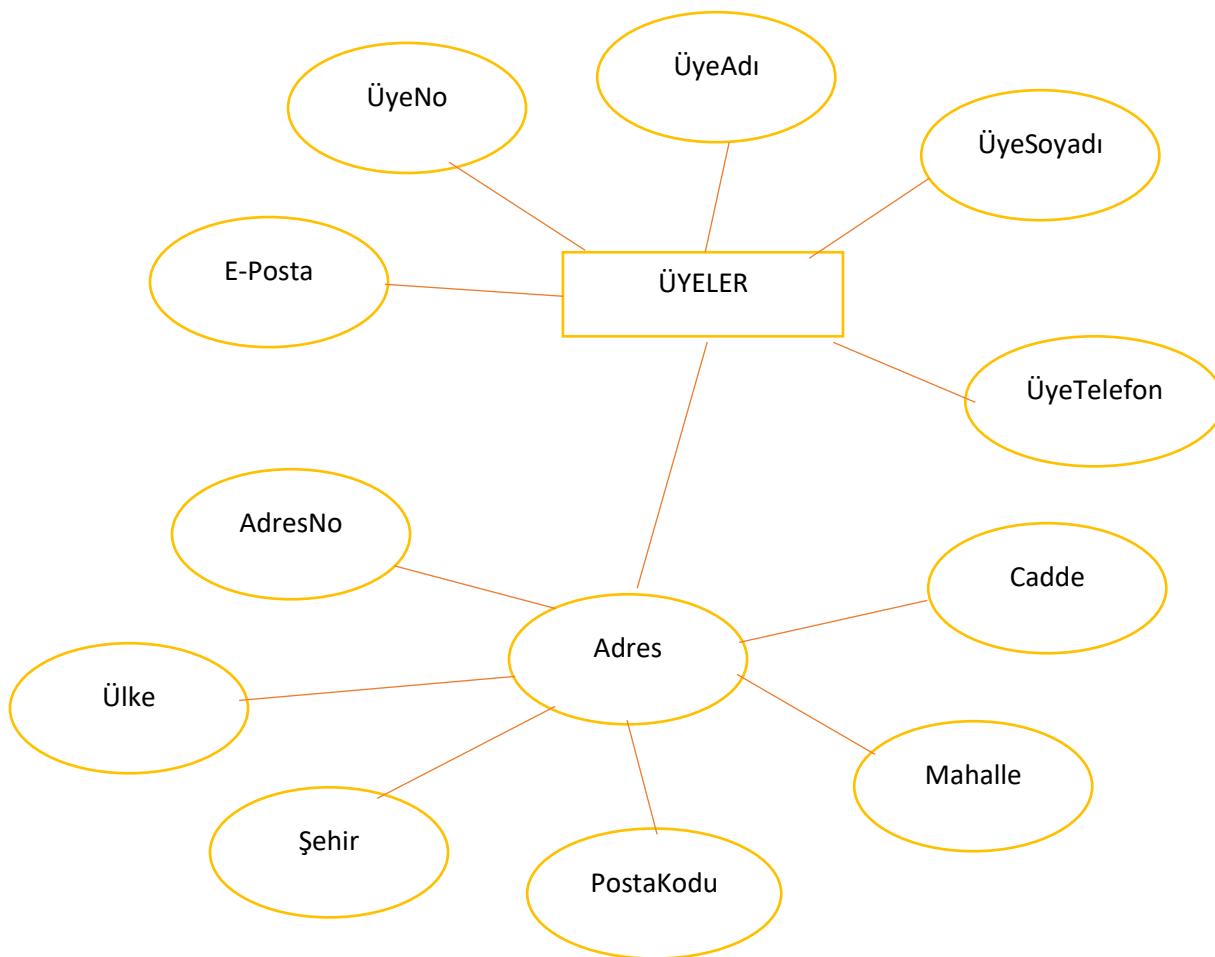


ISBN → Birincil Anahtar

Her kitap sadece kendisine ait ISBN numarasına sahiptir.

Aynı kitaptan birden çok miktarda olabilir ve bu kitapların ISBN numaraları ortaktır.

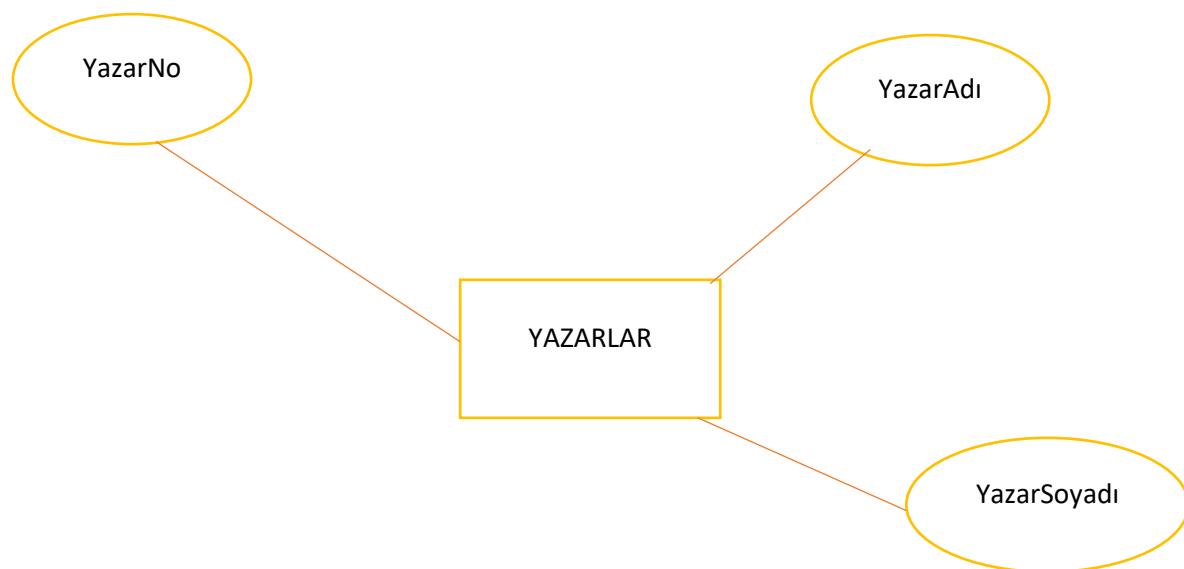
ÜYELER VARLIĞI NİTELİKLERİ



ÜyeNo → Birincil Anahtar

Üyelerin adresleri ayrı bir yerde tutulacağı için üyeler varlığı ile adreslerin ayrı olarak tutulduğu adres varlığı ilişkilendirilmiştir.

YAZARLAR VARLIĞI VE NİTELİKLERİ

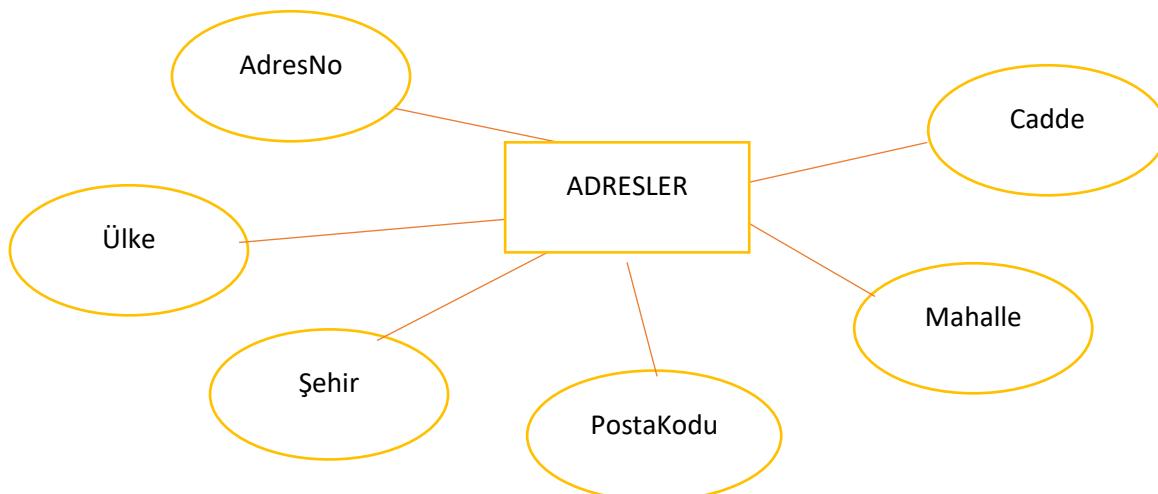


YazarNo → Birincil Anahtar

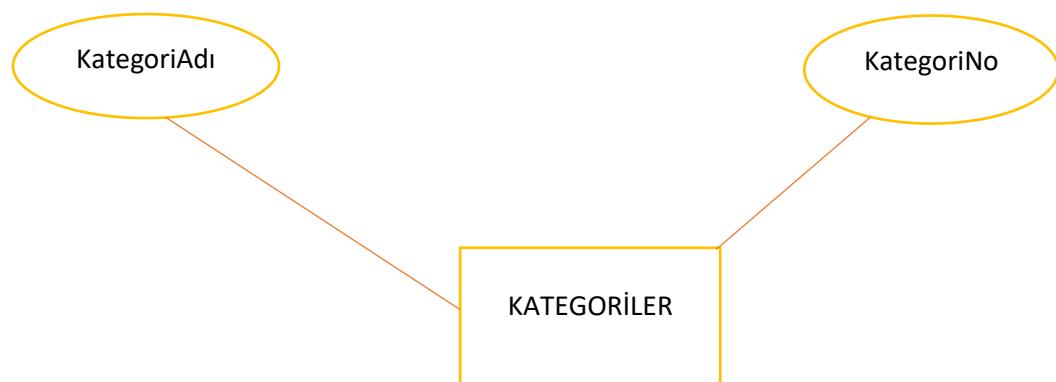
Her yazarın kendisine özel YazarNo'su vardır.

ADRESLER VARLIĞI VE NİTELİKLERİ

AdresNo → Birincil Anahtar



KATEGORİLER VARLIĞI VE NİTELİKLERİ



KategoriNo → Birincil Anahtar

VARLIKLAR ARASI İLİŞKİLER

Kütüphane-Adres



Bir kütüphanenin bir adresi olabilir.

Bir adres bir kütüphaneye ait olabilir.

Kitaplar-Kütüphane



Bir kütüphanede birden çok kitap olabilir.

Bir kitap bir çok kütüphanede olabilir.

Kitaplar-Yazarlar



Bir kitabın birden fazla yazarı olabilir.

Bir yazarın birden fazla kitabı olabilir.

Kitaplar-Kategoriler



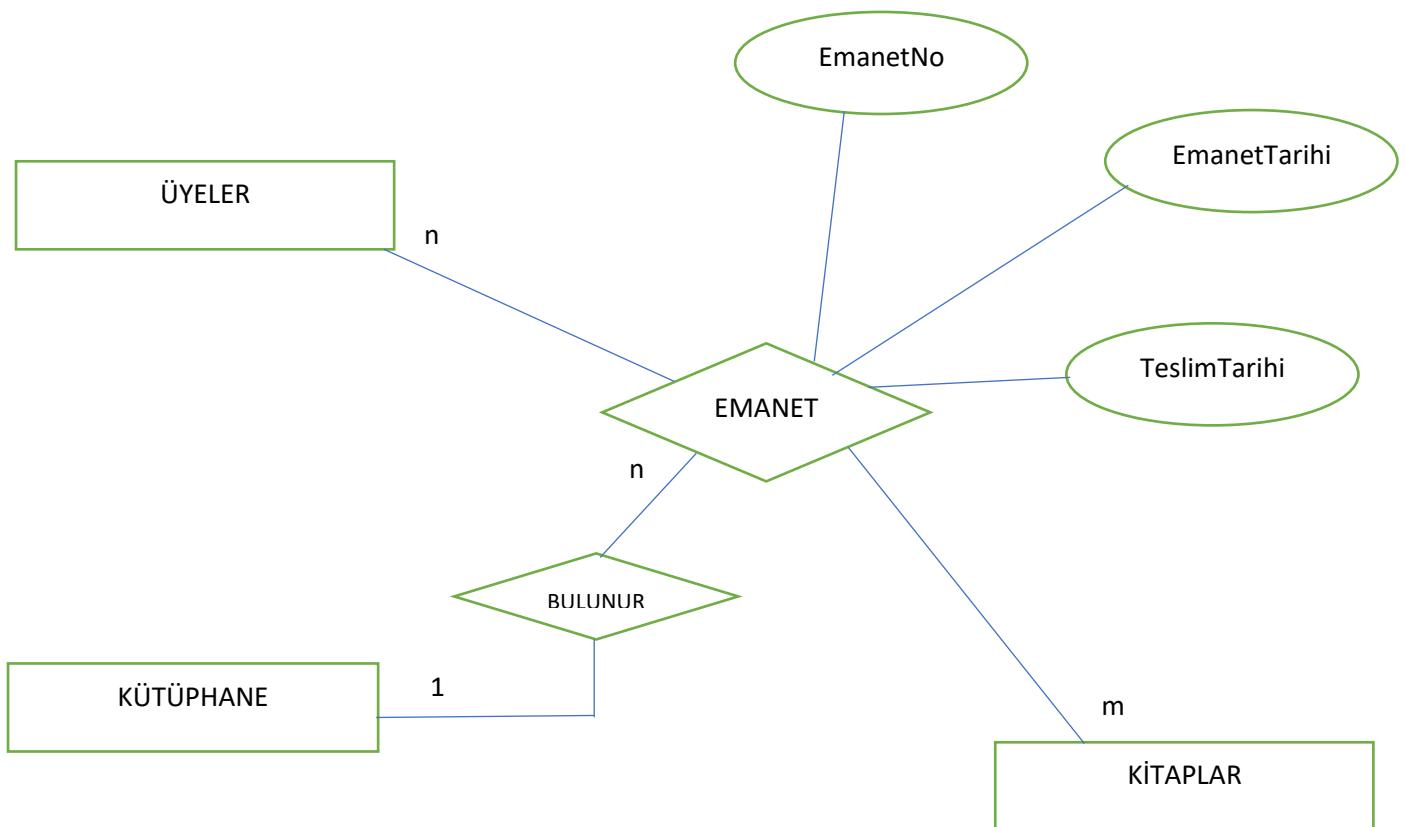
Bir kitabın birden çok kategorisi olabilir.
Bir kategori birden çok kitaba ait olabilir.

Üye-Adres



Bir üyenin bir adresi olabilir.
Bir adreste birden çok üye olabilir.

Kütüphane-Üyeler-Kitaplar



Bir kütüphaneden birden çok üye birden çok kitap ödünç alabilir.

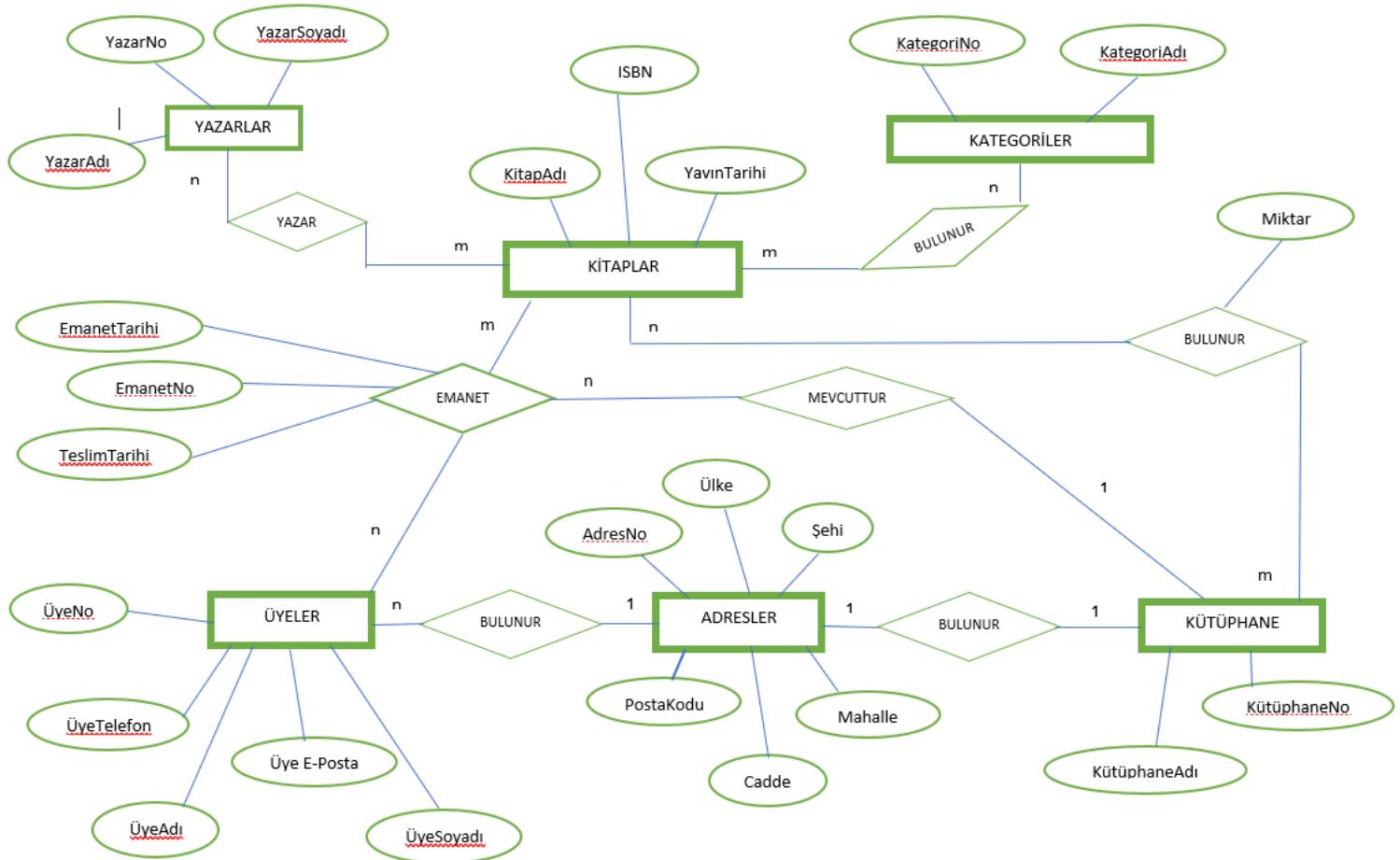
Bir üye birden çok kitap ödünç alabilir.

Bir kitap birden çok üye tarafından ödünç alınabilir.

Bir emanet bir kütüphaneden alınabilir.

Bir kütüphaneden birden çok emanet alınabilir.

Genel Varlık İlişki Diyagramı



Veri Tabanının Açıklaması (Tabloların ve Alanların Amacı)

Normalizasyon Aşamaları:

Kütüphane	KütüphaneNo	KütüphaneAdı	KütüphaneAdres	ÜyeAdSoyad	ÜyeTelefon	ÜyeE-Posta	ÜyeAdres	ISBN	KitapAdı	KitapYayınTarihi	Yazar	Kategori	EmanetTarihi	TeslimTarihi



Normalizasyonun ilk aşamasında aynı sütunda olan birden fazla nitelikleri ayırarak farklı sütunlarda gösterdik.

→ ÜyeAd ve ÜyeSoyad kısmını ayrı yerlere yazdık.

Kütüphanelerin ve üyelerin adresleri ayrı olarak tutulacağı için Adresler adı altında yeni bir tablo oluşturduk ve nitelikleri belirledik.

Bu aşamada Ana Tablodan toplamda 4 ayrı tablo elde etmiş olduk.

Kütüphane	KütüphaneNo	KütüphaneAdı	AdresNo

Kitaplar	ISBN	KitapAdı	KitapYayınTarihi	KitapYazarı	Kategori

Üyeler	ÜyeNo	ÜyeAd	ÜyeSoyad	ÜyeTelefon	ÜyeE-Posta	AdresNo	EmanetTarihi	TeslimTarihi

Adresler	AdresNo	Ülke	Şehir	PostaKodu	Mahalle	Cadde



Kitaplar tablosundan Yazar ve Kategori kısmını ayırarak Yazarlar ve Kategori tablosu diye 2 ayrı tablo oluşturduk.

→ Bir kitabın birden fazla yazarı olabileceği gibi birden fazla kategoriye de sahip olacağını düşündük.

Kütüphane		
KütüphaneNo	KütüphaneAdı	AdresNo

Kitaplar			
ISBN	KitapAdı	KitapYayın Tarihi	Miktar

Üyeler							
ÜyeNo	ÜyeAd	ÜyeSoyad	ÜyeTelefon	ÜyeE-Posta	AdresNo	EmanetTarihi	TeslimTarihi

Adresler					
AdresNo	Ülke	Şehir	PostaKodu	Mahalle	Cadde

Yazarlar		
YazarNo	YazarAd	YazarSoyad

Kategori	
KategoriNo	KategoriAdı



Son aşamada 6 ana tablo, 6 ara tablo oluşturmuş olduk.

Kütüphane , Üyeler ve Kitaplar arasında oluşan ilişkiye göre Emanet adlı tabloyu oluşturduk.

→Bu kısımdan hangi üyenin hangi kütüphaneden hangi kitabı ne zaman emanet aldığı ve ne zaman teslim ettiği bilgilerine ulaşabiliyor.

Kütüphane	
KütüphaneNo	KütüphaneAdı

Kitaplar		
ISBN	KitapAdı	KitapYayınTarihi

Yazarlar		
YazarNo	YazarAd	YazarSoyad

Üyeler				
ÜyeNo	ÜyeAd	ÜyeSoyad	ÜyeTelefon	ÜyeE-Posta

Emanet					
EmanetNo	KütüphaneNo	ÜyeNo	ISBN	EmanetTarihi	TeslimTarihi

Adresler					
AdresNo	Ülke	Şehir	PostaKodu	Mahalle	Cadde

Kategori		
KategoriNo	KategoriAdı	

KütüphaneAdres		
KütüphaneAdres	GeçişId	AdresNo
KütüphaneNo		

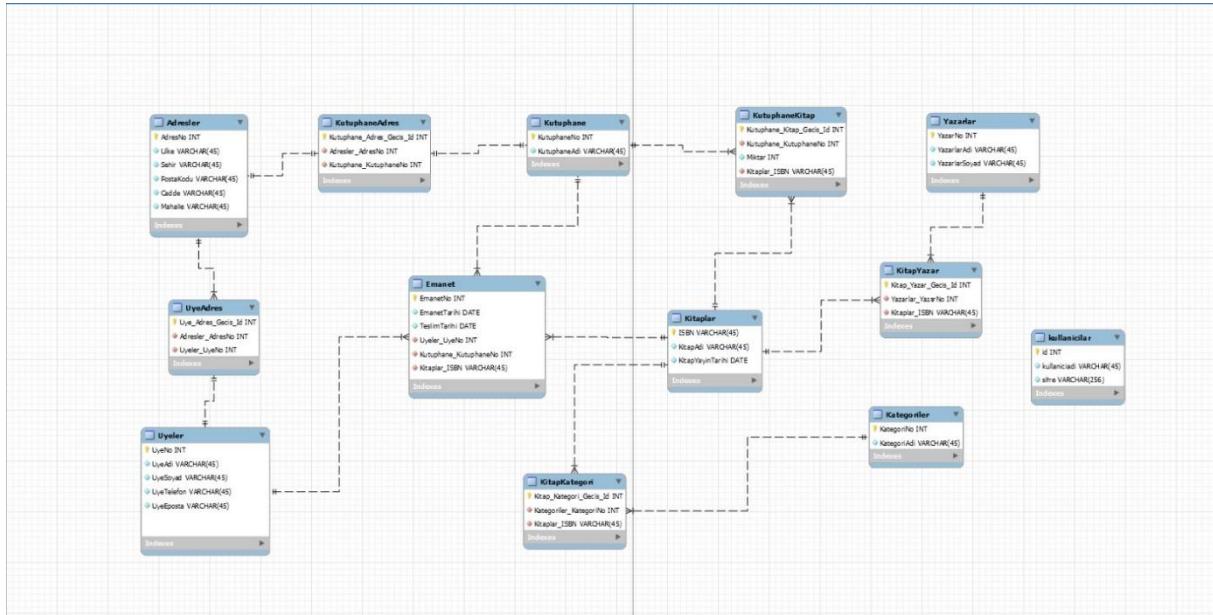
KitapKategori		
KitapKategori	GeçişId	ISBN
KategoriNo		

KütüphaneKitap			
KütüphaneKitap	GeçişId	KütüphaneNo	ISBN
Miktar			

KitapYazar		
KitapYazar	GeçişId	ISBN
YazarNo		

Üye Adres		
ÜyeAdres	GeçişId	Adres No
Üye No		

Projemizin Veri Tabanı Yapısı (Veri Tabanı Şeması – ER diyagramı):



Veri Tabanını Oluşturma

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `kutuphane` ;
```

Veri Tabanını Kullanma

```
USE `kutuphane` ;
```

Tabloları Oluşturma (Tüm Tablolar; açıklaması, ekran çıktısı)

Açıklama: Table `kutuphane`.`Kutuphane`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Kutuphane` (
  `KutuphaneNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `KutuphaneAdi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`KutuphaneNo`),
  UNIQUE INDEX `KutuphaneNo_UNIQUE` (`KutuphaneNo` ASC) VISIBLE
)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Yazarlar`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Yazarlar` (
  `YazarNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `YazarlarAdi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `YazarlarSoyad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  UNIQUE INDEX `YazarNo_UNIQUE` (`YazarNo` ASC) VISIBLE,
  PRIMARY KEY (`YazarNo`))

ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Uyeler`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Uyeler` (
  `UyeNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `UyeAdi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `UyeSoyad` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `UyeTelefon` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `UyeEposta` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`UyeNo`),
  UNIQUE INDEX `UyeNo_UNIQUE` (`UyeNo` ASC) VISIBLE)

ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Kitaplar`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Kitaplar` (
  `ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `KitapAdi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `KitapYayinTarihi` DATE NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ISBN`),
  UNIQUE INDEX `ISBN_UNIQUE` (`ISBN` ASC) VISIBLE)

ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Adresler`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Adresler` (
  `AdresNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Ulke` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Sehir` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `PostaKodu` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Cadde` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `Mahalle` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`AdresNo`),
  UNIQUE INDEX `AdresNo_UNIQUE` (`AdresNo` ASC) VISIBLE
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Kategoriler`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Kategoriler` (
  `KategoriNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `KategoriAdi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`KategoriNo`),
  UNIQUE INDEX `KategoriNo_UNIQUE` (`KategoriNo` ASC) VISIBLE
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`KitapYazar`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`KitapYazar` (
  `Kitap_Yazar_Gecis_Id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Yazarlar_YazarNo` INT NOT NULL,
  `Kitaplar_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  INDEX `fk_Yazarlar_has_Kitaplar_Yazarlar_idx` (`Yazarlar_YazarNo` ASC) VISIBLE,
  PRIMARY KEY (`Kitap_Yazar_Gecis_Id`),
  UNIQUE INDEX `Kitap_Yazar_Gecis_Id_UNIQUE` (`Kitap_Yazar_Gecis_Id` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_KitapYazar_Kitaplar1_idx` (`Kitaplar_ISBN` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Yazarlar_has_Kitaplar_Yazarlar`
    FOREIGN KEY (`Yazarlar_YazarNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Yazarlar` (`YazarNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_KitapYazar_Kitaplar1`
    FOREIGN KEY (`Kitaplar_ISBN`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kitaplar` (`ISBN`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`KitapKategori`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`KitapKategori` (
  `Kitap_Kategori_Gecis_Id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Kategoriler_KategoriNo` INT NOT NULL,
  `Kitaplar_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  INDEX `fk_Kitaplar_has_Kategoriler_Kategoriler1_idx` (^Kategoriler_KategoriNo` ASC)
VISIBLE,
  PRIMARY KEY (^Kitap_Kategori_Gecis_Id`),
  UNIQUE INDEX `Kitap_Kategori_Gecis_Id_UNIQUE` (^Kitap_Kategori_Gecis_Id` ASC)
VISIBLE,
  INDEX `fk_KitapKategori_Kitaplar1_idx` (^Kitaplar_ISBN` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Kitaplar_has_Kategoriler_Kategoriler1`
    FOREIGN KEY (^Kategoriler_KategoriNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kategoriler` (^KategoriNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_KitapKategori_Kitaplar1`
    FOREIGN KEY (^Kitaplar_ISBN`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kitaplar` (^ISBN`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`KutuphaneKitap`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`KutuphaneKitap` (
  `Kutuphane_Kitap_Gecis_Id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Kutuphane_KutuphaneNo` INT NOT NULL,
  `Miktar` INT NOT NULL,
  `Kitaplar_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  INDEX `fk_Kitaplar_has_Kutuphane_Kutuphane1_idx` (`Kutuphane_KutuphaneNo` ASC)
VISIBLE,
  PRIMARY KEY (`Kutuphane_Kitap_Gecis_Id`),
  UNIQUE INDEX `Kutuphane_Kitap_Gecis_Id_UNIQUE` (`Kutuphane_Kitap_Gecis_Id` ASC)
VISIBLE,
  INDEX `fk_KutuphaneKitap_Kitaplar1_idx` (`Kitaplar_ISBN` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Kitaplar_has_Kutuphane_Kutuphane1`
    FOREIGN KEY (`Kutuphane_KutuphaneNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kutuphane` (`KutuphaneNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_KutuphaneKitap_Kitaplar1`
    FOREIGN KEY (`Kitaplar_ISBN`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kitaplar` (`ISBN`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`KutuphaneAdres`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`KutuphaneAdres` (
  `Kutuphane_Adres_Gecis_Id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Adresler_AdresNo` INT NOT NULL,
  `Kutuphane_KutuphaneNo` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kutuphane_Adres_Gecis_Id`),
  UNIQUE INDEX `Kutuphane_Adres_Gecis_Id_UNIQUE` (`Kutuphane_Adres_Gecis_Id` ASC)
VISIBLE,
  INDEX `fk_KutuphaneAdres_Adresler1_idx` (`Adresler_AdresNo` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_KutuphaneAdres_Kutuphane1_idx` (`Kutuphane_KutuphaneNo` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_KutuphaneAdres_Adresler1`
    FOREIGN KEY (`Adresler_AdresNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Adresler` (`AdresNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_KutuphaneAdres_Kutuphane1`
    FOREIGN KEY (`Kutuphane_KutuphaneNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kutuphane` (`KutuphaneNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`Emanet`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`Emanet` (
  `EmanetNo` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `EmanetTarihi` DATE NOT NULL,
  `TeslimTarihi` DATE NOT NULL,
  `Uyeler_UyeNo` INT NOT NULL,
  `Kutuphane_KutuphaneNo` INT NOT NULL,
  `Kitaplar_ISBN` VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`EmanetNo`),
  UNIQUE INDEX `EmanetNo_UNIQUE` (`EmanetNo` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Emanet_Uyeler1_idx` (`Uyeler_UyeNo` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Emanet_Kutuphane1_idx` (`Kutuphane_KutuphaneNo` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_Emanet_Kitaplar1_idx` (`Kitaplar_ISBN` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_Emanet_Uyeler1`
    FOREIGN KEY (`Uyeler_UyeNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Uyeler` (`UyeNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Emanet_Kutuphane1`
    FOREIGN KEY (`Kutuphane_KutuphaneNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kutuphane` (`KutuphaneNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_Emanet_Kitaplar1`
    FOREIGN KEY (`Kitaplar_ISBN`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Kitaplar` (`ISBN`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`UyeAdres`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`UyeAdres` (
  `Uye_Adres_Gecis_Id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Adresler_AdresNo` INT NOT NULL,
  `Uyeler_UyeNo` INT NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Uye_Adres_Gecis_Id`),
  UNIQUE INDEX `Uye_Adres_Gecis_Id_UNIQUE` (`Uye_Adres_Gecis_Id` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_UyeAdres_Adresler1_idx` (`Adresler_AdresNo` ASC) VISIBLE,
  INDEX `fk_UyeAdres_Uyeler1_idx` (`Uyeler_UyeNo` ASC) VISIBLE,
  CONSTRAINT `fk_UyeAdres_Adresler1`
    FOREIGN KEY (`Adresler_AdresNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Adresler` (`AdresNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
  CONSTRAINT `fk_UyeAdres_Uyeler1`
    FOREIGN KEY (`Uyeler_UyeNo`)
    REFERENCES `kutuphane`.`Uyeler` (`UyeNo`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;
```

Açıklama: Table `kutuphane`.`kullanicilar`

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kutuphane`.`kullanicilar` (
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kullaniciadi` VARCHAR(45) NOT NULL,
  `sifre` VARCHAR(256) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (`id` ASC) VISIBLE)
ENGINE = InnoDB;
```

Program ile Veritabanı Arasındaki Bağlantının Kurulması

PHP ile veritabanı bağlantısının kurulması için nesneye yönelik desteği ve hızlı olduğu için **MySQLi** kütüphanesi kullanılmıştır.

mysqli_connect() → Veritabanı ile bağlantı kurulması için MySQLi kütüphanesinin **connect()** fonksiyonu kullanılmıştır.

mysqli_connect_error() → Veritabanı ile kurulan bağlantı hatasını döndüren MySQLi kütüphanesinin **connect_error()** fonksiyonu kullanılmıştır.

mysqli_query() → Veritabanı üzerinde bir sorgu çalıştırmak için MySQLi kütüphanesinin **query()** fonksiyonu kullanılmıştır.

mysqli_error() → Veritabanının döndürdüğü hatayı göstermek için MySQLi kütüphanesinin **error()** fonksiyonu kullanılmıştır.

mysqli_fetch_array() → Sorgudan dönen herbir cevap değişkenini teker teker alıp dizeye atabilmek için MySQLi kütüphanesinin **fetch_array()** fonksiyonu kullanılmıştır.

mysqli_close() → Veritabanı bağlantısının kapatılması için MySQLi kütüphanesinin **close()** fonksiyonu kullanılmıştır.

Kodların Dokümantasyonu ve Çalışma Mantığı

Admin Giriş Paneli:



```
session_start();
require ('_mysqlbaglan.php');

if (isset($_POST['username']) and isset($_POST['password'])) {
    extract($_POST);

    $password=hash('sha256', $password);
    $sql = "SELECT * FROM kullanicilar WHERE kullaniciadi='".$_POST['username']."' and sifre='".$_POST['password']."'";

    $cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
    // eger cevap FALSE ise HATA yazdiriyoruz.
    if (!$cevap) {
        echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
    }
    //veritabanından dönen satır sayısını bulma
    $say = mysqli_num_rows($cevap);
    if ($say == 1) {
        $_SESSION['username'] = $username;
    }else{
        $mesaj=<h1>Hatalı kullanıcı adı veya şifre! </h1>;
    }
}
```

Admin giriş için forma girdiğimiz username ve şifrelenmiş password değişkenlerinin "SELECT * FROM kullanicilar WHERE kullaniciadi='\$username' and sifre='\$password'" sorgusu kullanılarak kullanıcı adı ve şifrenin veritabanındaki bilgilerle eşleşip eşleşmediği kontrol edilerek oturum açılması sağlanmıştır.

Admin Ekleme Sayfası:

```
//Kullanıcı adı ve şifresinin boş veya dolu olduğunu kontrol etme
if (!empty($_POST['username']) && !empty($_POST['password'])) {
    extract($_POST);

    $password=$_POST['password'];
    $password=hash('sha256', $password);

    $sql = "INSERT INTO kullanicilar".
    "(kullaniciadi,sifre)".
    "VALUES ('$username','$password')";

    $cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
```

"INSERT INTO kullanicilar". "(kullaniciadi,sifre)".

"VALUES ('\$username','\$password')";

Sorgusu kullanılarak username ve passwordun kullanicilar tablosuna eklenmesi sağlanmıştır.

Üye Ekleme Sayfası:

The screenshot shows a user registration form with two main sections: 'User Information' and 'User Address Information'. The 'User Information' section contains fields for Name, Surname, Phone Number, and Email. The 'User Address Information' section contains fields for Country, City, Postcode, Street, and Neighborhood. A 'KAYDET' (Save) button is at the bottom. Below the form is a large block of PHP code that handles the insertion of user and address data into MySQL tables.

```
//uye ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql = "INSERT INTO üyeler";
        "(UyeAdi,UyeSoyad,UyeTelefon,UyeEposta)";
        "VALUES ('$uyeAdi', '$uyeSoyad', '$uyeTelefon', '$uyeEposta')";

//adres ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql2= "INSERT INTO adresler";
        "(Ulike,Sehir_Postakodu,Cadde,Mahalle)";
        "VALUES ('$Ulike','$Sehir','$Postakodu','$Cadde','$Mahalle')";

//Sorguları veritabanına gönderiyoruz
$cevap = mysql_query($baglanti,$sql);
$cevap2= mysql_query($baglanti,$sql2);

//Eğer cevap FALSE ise HATA yazdırılıyor
if ((!$cevap) && (!$cevap2)) {
    echo "<br>Hata: ".mysql_error($baglanti);
}if ($cevap && $cevap2) {
    $sql3 = "SELECT * FROM üyeler WHERE UyeAdi='$uyeAdi' AND UyeSoyad='$uyeSoyad' AND UyeTelefon='$uyeTelefon' AND UyeEposta='$uyeEposta'";
    $cevap3 = mysql_query($baglanti,$sql3);
    $sql4 = "SELECT AdresNo FROM adresler WHERE Ulike='$Ulike' AND Sehir='$Sehir' AND Postakodu='$Postakodu' AND Cadde='$Cadde' AND Mahalle='$Mahalle'";
    $cevap4 = mysql_query($baglanti,$sql4);
    //Veritabanından gelen değerleri satır satır alma
    $gelen=mysql_fetch_array($cevap4);
    $no=(int)$gelen['UyeNo'];

    $gelen2=mysql_fetch_array($cevap3);
    $adres=(int)$gelen2['AdresNo'];

    $sql5 = "INSERT INTO UyeAdres";
        "(Adresler_AdresNo,Uyeler_UyeNo)";
        "VALUES ('$adres','$no')";

    $cevap5 = mysql_query($baglanti,$sql5);
    echo "<br> Üye Bilgileri Veritabanına Eklendi.</br>";
}
```

Formdan girilen veriler INSERT INTO kullanılarak önce üyeleri ve adresler tablosuna eklenmiş sonrasında SELECT sorgusunda bu bilgilerin üyeleri ve adresler tablosunda eşleştiği “UyeNo” ve “AdresNo” alınarak UyeAdres tablosuna eklenmiştir.

Üye Bilgileri Listeleme:

The screenshot shows a table listing user information. The columns include User No, Name, Surname, Phone Number, Email, User Address No, Country, City, Postcode, Street, and Neighborhood. The data corresponds to the users listed in the previous screenshot.

```
//sorguyu yazıyoruz
$sql = "SELECT Uyeler.UyeNo, Uyeler.UyeAdi, Uyeler.UyeSoyad, Uyeler.UyeTelefon, Uyeler.UyeEposta, Adresler.AdresNo, Adresler.Ulike, Adresler.Sehir, Adresler.Postakodu,
Adresler.Cadde, Adresler.Mahalle
FROM ((Uyeler
INNER JOIN UyeAdres ON Uyeler.UyeNo = UyeAdres.Uyeler_UyeNo)
INNER JOIN Adresler ON UyeAdres.Adresler_AdresNo = Adresler.AdresNo)"
```

The screenshot shows a table listing user information. The columns include User No, Name, Surname, Phone Number, Email, User Address No, Country, City, Postcode, Street, and Neighborhood. The data corresponds to the users listed in the previous screenshot.

Üye No	Üye Adı	Üye Soyadı	Üye Telefon Numarası	Üye E-posta	Üye Adres.No	Ülke	Şehir	Posta Kodu	Cadde	Mahalle
3	Fulya	Deniz	232323233	deneme22@gmail.com	4	Türkiye	Antalya	12121	Millet	Kars
4	Kaan	Sertel	55555555	deneme321@gmail.com	5	Türkiye	Bursa	16270	Yıldırım	Millet
5	Ece	Yılmaz	22222222	deneme2e@gmail.com	6	Türkiye	Tokat	11270	Özgür	Park

INNER JOIN ile üç tablonun kesişim verilerine göre tablolardaki bilgiler alınarak üye ve üyenin adres bilgileri listelenmiştir.

Üye Bilgilerini Silme ve Güncelleme:

Üye Bilgileri

Üye No	Üye Adı	Üye Soyadı	Üye Telefon Numarası	Üye E-posta	Üye AdresNo	Ülke	Şehir	PostaKodu	Cadde	Mahalle	Sil	Güncelle
3	Fulya	Deniz	232323233	deneme22@gmail.com	4	Türkiye	Antalya	12121	Millet	Kars	Sil	Güncelle
4	Kaan	Sertel	55555555	deneme321@gmail.com	5	Türkiye	Bursa	16270	Yıldırım	Millet	Sil	Güncelle
5	Ece	Vulmaz	22222222	deneme2e@gmail.com	6	Türkiye	Tokat	11270	Özgür	Park	Sil	Güncelle

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
    // veritabanından gelen değerler ile tablo satırları oluşturalım
    echo "<tr><td>".$gelen['UyeNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeSoyad']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeTelefon']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyePosta']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['AdresNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Ulke']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Sehir']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['PostaKodu']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Cadde']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Mahalle']."</td>";
    // sil linki oluşturma
    echo "<td><a class='button' href=kayitsil.php?id=";
    echo $gelen['UyeNo'];
    echo "&no=";
    echo $gelen['AdresNo'];
    echo ">Sil</a></td>";
    // Güncelleme
    echo "<td><a class='button' href=guncelle.php?id=";
    echo $gelen['UyeNo'];
    echo "&no=";
    echo $gelen['AdresNo'];
    echo ">Güncelle</a></td></tr>";
}
```

INNER JOIN ile üç tablonun kesişim verilerine göre tablolardaki bilgiler alınarak üye ve üyenin adres bilgileri listelenmiş ve “UyeNo” ve “AdresNo” sil ve güncelle sayfalarına gönderilmiştir.

```
// sorgu yazma
$sql = "DELETE FROM Uyeler WHERE UyeNo=".$_GET['id'];
$sql2 = "DELETE FROM Adresler WHERE AdresNo=".$_GET['no'];
$sql3 = "DELETE FROM UyeAdres WHERE Uye_Adres_Gecis_Id=".$_GET['id'];

// sorguyu veritabanına gönderme
$cevap3 = mysqli_query($baglanti,$sql3);
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
$cevap2 = mysqli_query($baglanti,$sql2);
```

DELETE sorgusuyla önce geçiş tablosundaki veriler silinmiş sonrasında ana tablolardaki ilgili veriler silinmiştir.

```
// sorğu yazma
$sql = "SELECT * FROM Uyeler WHERE UyeNo='".$_GET['id']';
$sql2 = "SELECT * FROM Adresler WHERE AdresNo='".$_GET['no']';

//sorguyu veritabanına gönderme
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
$cevap2 = mysqli_query($baglanti,$sql2);

//Eğer cevap FALSE ise HATA yazdırırma
if ( (!$cevap) && (!$cevap2) ) {
    echo '<br>Hata: ' . mysqli_error($baglanti);
}

//veritabanından gelen cevabı alma
$gelen=mysqli_fetch_array($cevap);
$gelen2=mysqli_fetch_array($cevap2);

$id=(int)$_GET['id'];
$no=(int)$_GET['no'];

echo "<html>";
echo "<form class= 'form' action='guncelkaydet.php?id=$id&no=$no'>";
```

Güncelle sayfasına gönderilen UyeNo(id) ve AdresNo(no) ile SELECT sorgusu kullanılarak form üzerinde veriler yazıdırılmıştır.

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Uyeler SET UyeAdi='$UyeAdi', UyeSoyad='$UyeSoyad', UyeTelefon='$UyeTelefon', UyeEposta='$UyeEposta' WHERE UyeNo='".$_GET['id']';

$sql2 = "UPDATE Adresler SET Ulke='$Ulke', Sehir='$Sehir', PostaKodu='$PostaKodu', Cadde='$Cadde', Mahalle='$Mahalle' WHERE AdresNo='".$_GET['no']';
```

UPDATE sorgusuya üye bilgileri ve üyenin adres bilgileri formdan gelen verilerle güncellenmiştir.

Kütüphane Ekleme:

```
//kütüphane ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql = "INSERT INTO Kutuphane".
        "(KutuphaneAdi)".
        "VALUES ('$KutuphaneAdi')";

//Adres ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql2= "INSERT INTO Adresler".
        "(Ulke,Sehir,PostaKodu,Cadde,Mahalle)".
        "VALUES ('".$Ulke."','".$Sehir."','".$PostaKodu."','".$Cadde."','".$Mahalle."')";

//Sorguları veritabanına gönderiyoruz
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
$cevap2= mysqli_query($baglanti,$sql2);

//Eğer cevap FALSE ise HATA yazdırıyoruz
if ( (!$cevap) && (!$cevap2) ) {
    echo '<br>Hata: ' . mysqli_error($baglanti);
}

//If ($cevap && $cevap2) {
//    $sql3 = "SELECT KutuphaneNo FROM Kutuphane WHERE KutuphaneAdi='$KutuphaneAdi'";
//    $cevap3 = mysqli_query($baglanti,$sql3);
//    $sql4 = "SELECT AdresNo FROM Adresler WHERE Ulke='$Ulke' AND Sehir='$Sehir' AND PostaKodu='$PostaKodu' AND Cadde='$Cadde' AND Mahalle='$Mahalle'";
//    $cevap4 = mysqli_query($baglanti,$sql4);
//    //veritabanından gelecek değerleri satır satır alma
//    $gelen=mysqli_fetch_array($cevap3);
//    $no=(int)$gelen['KutuphaneNo'];

//    $gelen2=mysqli_fetch_array($cevap4);
//    $adres=(int)$gelen2['AdresNo'];

//    $sql5 = "INSERT INTO KutuphaneAdres".
//            "(Adresler_AdresNo,Kutuphane_KutuphaneNo)".
//            "VALUES ('$Adres,$No')";
```

Formdan alınan bilgiler INSERT INTO ile gerekli tablolara eklenmiştir.

Kütüphane Listele:

Kutuphane Bilgileri

Kutuphane No	Kutuphane Adı	Kutuphane AdresNo	Ulke	Şehir	Posta Kodu	Cadde	Mahalle
1	Bilgin	2	Türkiye	Bursa	16270	Özgür	Millet
3	Sayın	8	Türkiye	Ankara	23231	Yıldırım	Kars
4	Özgün	9	Türkiye	Bursa	16270	Millet	Hak

```
//sorguyu yazıyorum
$sql = " SELECT Kutuphane.KutuphaneNo, Kutuphane.KutuphaneAdı, Adresler.AdresNo, Adresler.Ulke, Adresler.Sehir, Adresler.PostaKodu, Adresler.Cadde, Adresler.Mahalle
FROM ((Kutuphane
INNER JOIN KutuphaneAdres ON Kutuphane.KutuphaneNo = KutuphaneAdres.Kutuphane_KutuphaneNo)
INNER JOIN Adresler ON KutuphaneAdres.AdresNo = Adresler.AdresNo);";
```

INNER JOIN ile üç tablonun kesişim verilerine göre tablolardaki bilgiler alınarak kütüphane ve kütüphanenin adres bilgileri listelenmiştir.

Kütüphane Sil ve Güncelle:

Kutuphane Bilgileri

Kutuphane No	Kutuphane Adı	Kutuphane AdresNo	Ulke	Şehir	Posta Kodu	Cadde	Mahalle	Sil	Güncelle
1	Bilgin	2	Türkiye	Bursa	16270	Özgür	Millet	Sil	Güncelle
3	Sayın	8	Türkiye	Ankara	23231	Yıldırım	Kars	Sil	Güncelle
4	Özgün	9	Türkiye	Bursa	16270	Millet	Hak	Sil	Güncelle

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
    // veritabanından gelen değerler ile table satırları oluşturulur
    echo "<tr><td>".$gelen['KutuphaneNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KutuphaneAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['AdresNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Ulke']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Sehir']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['PostaKodu']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Cadde']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Mahalle']."</td>";
    // sil linki oluşturma
    echo "<td><a class='button' href=kutuphanelist.php?id=";
    echo $gelen['KutuphaneNo'];
    echo "&no=";
    echo $gelen['AdresNo'];
    echo ">Sil</a></td>";
    // güncelleştirme
    echo "<td><a class='button' href=kutuphaneguncelle.php?id=";
    echo $gelen['KutuphaneNo'];
    echo "&no=";
    echo $gelen['AdresNo'];
    echo ">Güncelle</a></td></tr>";
}
```

INNER JOIN ile üç tablonun kesişim verilerine göre tablolardaki bilgiler alınarak kütüphane ve kütüphane adres bilgileri listelenmiş ve “KutuphaneNo” ve “AdresNo” sil ve güncelle sayfalarına gönderilmiştir.

```
// sorgu yazma
$sql = "DELETE FROM Kutuphane WHERE KutuphaneNo=".$_GET['id'];
$sql2 = "DELETE FROM Adresler WHERE AdresNo=".$_GET['no'];
$sql3 = "DELETE FROM KutuphaneAdres WHERE Kutuphane_Adres_Gecis_Id=".$_GET['id'];

// sorguyu veritabanına gönderme
$cevap3 = mysqli_query($baglanti,$sql3);
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
$cevap2 = mysqli_query($baglanti,$sql2);
```

DELETE sorgusuyla önce geçiş tablosundaki veriler silinmiş sonrasında ana tablolardaki ilgili veriler silinmiştir.

Adı: Saygin
Ulke: Türkiye
Şehir: Ankara
Posta Kodu: 22321
Cadde: Yıldırım
Mahalle: Kars

KAYDET

İPTAL

```
// sorgu yazma
$sql = "SELECT * FROM Kutuphane WHERE KutuphaneNo='".$_GET['id']';
$sql2 = "SELECT * FROM Adresler WHERE AdresNo='".$_GET['no']';

//sorguyu veritabanına gönderme
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
$cevap2 = mysqli_query($baglanti,$sql2);

//Eğer cevap FALSE ise HATA yazdırma
if ( (!$cevap) && (!$cevap2) ) {
    echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
}

//veritabanından gelen cevabı alma
$gelen=mysqli_fetch_array($cevap);
$gelen2=mysqli_fetch_array($cevap2);

$id=(int)$_GET['id'];
$no=(int)$_GET['no'];

echo "<html>";
echo "<form class='form' action='kutuphaneguncelkaydet.php?id=$id&no=$no'>";
```

Güncelle sayfasına gönderilen KutuphaneNo(id) ve AdresNo(no) ile SELECT sorgusu kullanılarak form üzerinde veriler yazıdırılmıştır.

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Kutuphane SET KutuphaneAdi='".$KutuphaneAdi' WHERE KutuphaneNo='".$_GET['id']';

$sql2 = "UPDATE Adresler SET Ulke='".$Ulke', Sehir='".$Sehir', PostaKodu='".$PostaKodu', Cadde='".$Cadde', Mahalle='".$Mahalle' WHERE AdresNo='".$_GET['no']';
```

UPDATE sorgusuya kütüphane bilgileri ve kütüphanenin adres bilgileri formdan gelen verilerle güncellenmiştir.

Kategori Ekleme:

Kategori Ekleme

Kategori Adı:

KAYDET

Geri Dön

```
//Kategori adının boş veya dolu olduğunu kontrol etme
if (!empty($_POST['KategoriAdi'])) [
    $KategoriAdi=$_POST["KategoriAdi"];

$sql = "INSERT INTO Kategoriler".
"(KategoriAdi)".
"VALUES ('$KategoriAdi')";
```

INSERT INTO ile Kategoriler tablosuna “KategoriAdı” eklenmiştir.

Kategori Listeleme, Silme ve Güncelleme:

Kategori Bilgileri			
Kategori No	Kategori Adı	Sil	Güncelle
1	Felsefe	Sil	Güncelle
2	Aşk	Sil	Güncelle
3	Dram	Sil	Güncelle
4	Bilim	Sil	Güncelle

```
//sorguyu yaziyoruz
$sql = " SELECT * FROM Kategoriler ";
```

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
    // veritabanindan gelen degerler ile tablo satirlari olusturalim
    echo "<tr><td>".$gelen['KategoriNo']."'</td>";
    echo "<td>".$gelen['KategoriAdi']."'</td>";
    // sil linki olusturma
    echo "<td><a class='button' href=kategorisil.php?id=";
    echo $gelen['KategoriNo'];
    echo ">Sil</a></td>";
    // Guncellestirme
    echo "<td><a class='button' href=kategoriguncelle.php?id=";
    echo $gelen['KategoriNo'];
    echo ">Güncelle</a></td></tr>";
}
```

SELECT sorgusu kullanarak kategori bilgilerini çekiyoruz. mysqli_fetch_array() kullanarak tablo içinde listeliyoruz ve sil ve güncelle sayfalarına “KategoriNo” yu id olarak gönderiyoruz.

```
// sorgu yazma
$sql = "DELETE FROM Kategoriler WHERE KategoriNo=".$_GET['id'];
```

DELETE sorgusuya sil sayfasına gönderilen id ile eşleşen KategoriNo’ya sahip satırı siliyoruz.



```
// sorgu yazma
$sql = "SELECT * FROM Kategoriler WHERE KategoriNo=".$_GET['id'];
```

SELECT sorgusuya kategori adı bölümüne KategoriNo ile eşleşen kategori adını yani felsefeyi forma yazdırıyoruz.

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Kategoriler SET KategoriAdi='".$KategoriAdi' WHERE KategoriNo=".$_GET['id'];
```

Form değişkenine girilen veri UPDATE sorgusuya güncellenmiştir.

Yazar Ekleme:

Yazar Bilgileri

Adı:
Soyadı:

KAYDET

Geri Dön

```
//Yazar ekleme sorgusunu hazirliyoruz
$sql = "INSERT INTO Yazarlar".
        "(YazarlarAdi,YazarlarSoyad)".
        "VALUES ('".$YazarlarAdi."','".$YazarlarSoyad."');
```

Formdan alınan veriler INSERT INTO ile Yazarlar tablosuna eklenmiştir.

Yazar Listeleme ve Güncelleme:

Yazar Bilgileri

Yazar No	Yazar Adı	Yazar Soyadı	Güncelle
1	Sabahattin	Ali	Güncelle
2	Ömer	Seyfettin	Güncelle
3	Rifat	İlgiz	Güncelle
4	Oğuz	Atay	Güncelle

```
//sorguyu yaziyoruz
$sql = " SELECT * FROM Yazarlar";
```

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
    // veritabanindan gelen degerler ile tablo satirlari olusturalim
    echo "<tr><td>".$gelen['YazarNo']."'</td>";
    echo "<td>".$gelen['YazarlarAdi']."'</td>";
    echo "<td>".$gelen['YazarlarSoyad']."'</td>";
    // Guncellestirme
    echo "<td><a class = 'button' href=yazarguncelle.php?id=";
    echo $gelen['YazarNo'];
    echo ">Güncelle</a></td></tr>";}
```

SELECT sorgusuyla Yazarlar tablosundaki bilgiler listelenmiştir.

Yazar Bilgileri

Adı: Ömer
Soyadı: Seyfettin

KAYDET

İPTAL

```
// sorgu yazma
$sql = "SELECT * FROM Yazarlar WHERE YazarNo=".$_GET['id'];
```

SELECT sorgusuyla formun içine ilgili YazarNo ile eşleşen Yazarlar tablosundaki bilgiler yazdırıldı.

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Yazarlar SET YazarlarAdi='".$YazarlarAdi', YazarlarSoyad='".$YazarlarSoyad' WHERE YazarNo=".$_GET['id'];
```

Formdan gelen veri ile UPDATE sorgusu kullanılarak yazar adı ve soyadı güncellendi.

Kitap Ekleme:

Kitap Bilgileri

ISBN:

Kitap Adı:

Yayın Tarihi: gg.aa.yyyy

Kategori: Felsefe

Yazarı: Ali

KAYDET

Geri Dön

```
//sorguyu yaziyoruz
$sql = "SELECT * FROM Kategoriler";

//sorguyu veritabanina gonderme
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);

// eger cevap FALSE ise HATA yazdiriyoruz
if (!$cevap) {
echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
}

echo "<select name='KategoriNo'>";
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
echo "<option ";
echo "value=";
echo $gelen['KategoriNo'];
echo ">";
echo $gelen['KategoriAdi'];
echo "</option>";
}
echo "</select>";
echo "<br /> <br /> ";
```

SELECT sorgusuyla kategori adı bilgilerini alıyoruz ve kitap eklerken kullanıcıya bunlardan birini seçme imkanı tanıyoruz.

```
//sorguyu yaziyoruz
$sql3 = "SELECT * FROM Yazarlar";

//sorguyu veritabanina gonderme
$cevap3 = mysqli_query($baglanti,$sql3);

// eger cevap FALSE ise HATA yazdiriyoruz
if (!$cevap3) {
echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
}
echo "<select name='YazarNo'>";
while($gelen3=mysqli_fetch_array($cevap3)){
echo "<option ";
echo "value=";
echo $gelen3['YazarNo'];
echo ">";
echo $gelen3['YazarlarAdi'];
echo " ";
echo $gelen3['YazarlarSoyad'];
echo "</option>";
}
echo "</select>";
echo "<br>";

//kitap ekleme sorgusunu hazirliyoruz
$sql = "INSERT INTO Kitaplar".
"("ISBN,KitapAdi,KitapYayinTarihi)";
VALUES ('$ISBN','$kitapadi','$kitapYayinTarihi')";

//Sorgulari veritabanina gonderiyoruz
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);

//Eger cevap FALSE ise HATA yazdiriyoruz
if (!$cevap) {
echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
}
if ($cevap) {

//Kitapkategori ekleme sorgusunu hazirliyoruz
$sql2= "INSERT INTO Kitapkategori".
"(Kitaplar_ISBN,Kategoriler_KategoriNo)".
"VALUES ('$ISBN','$KategoriNo')";

$cevap2= mysqli_query($baglanti,$sql2);

//KitapYazar ekleme sorgusunu hazirliyoruz
$sql3= "INSERT INTO KitapYazar".
"(Kitaplar_ISBN,Yazarlar_YazarNo)".
"VALUES ('$ISBN ','$YazarNo')";
```

Bu kod ile aynı şekilde SELECT sorgusuyla yazar bilgilerini alıp seçme imkanı tanıyoruz.

INSERT INTO ile formdan alınan bilgiler dahilinde kitap, kitapkategori ve kitapyazar bilgilerini ilgili tablolara ekliyoruz.

Kitap Kategorisi Ekleme:

Bir kitabın birden çok kategorisi olabileceği için oluşturulan kitaba ek olarak kategori eklenebiliyor.

Kitap Kategorisi Ekleme

Kitap:

Kategori:

KAYDET

Geri Dön

```
//KitapKategori ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql= "INSERT INTO KitapKategori".
      "(Kitaplar_ISBN,Kategoriler_KategoriNo)".
      "VALUES ('$ISBN', '$KategoriNo');
```

Kitap Yazar Ekleme:

Bir kitabın birden çok yazarı olabileceği için oluşturulan kitaba ek olarak yazar eklenebiliyor.

Kitap Yazar Ekleme

Kitap:

Yazar:

KAYDET

Geri Dön

```
//KitapYazar ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql= "INSERT INTO KitapYazar".
      "(Kitaplar_ISBN,Yazarlar_YazarNo)".
      "VALUES ('$ISBN', '$YazarNo');
```

Kitap Bilgileri Listeleme:

Kitap Bilgileri						
ISBN	Kitap Adı	Kitap Yayımlanma Tarihi	Yazar Adı	Yazar Soyadı	Kategori	
100000000001	Kürk Mantolu Madonna	1943-12-18	Sabahattin	Ali	Dram	
100000000001	Kürk Mantolu Madonna	1943-12-18	Sabahattin	Ali	Aşk	
100000000002	İçimizdeki Şeytan	1940-12-18	Sabahattin	Ali	Bilim	
100000000002	İçimizdeki Şeytan	1940-12-18	Ömer	Seyfettin	Bilim	

```
//sorguyu yazıyoruz
$sql = "SELECT Kitaplar.ISBN, Kitaplar.KitapAdı, Kitaplar.KitapYayinTarihi, Yazarlar.YazarAdı, Yazarlar.YazarlarSoyad, Kategoriler.KategoriAdı
      FROM (((Kitaplar
      INNER JOIN KitapYazar ON Kitaplar.ISBN = KitapYazar.Kitaplar_ISBN)
      INNER JOIN Yazarlar ON KitapYazar.Yazarlar_YazarNo = Yazarlar.YazarNo)
      INNER JOIN KitapKategori ON Kitaplar.ISBN = KitapKategori.Kitaplar_ISBN)
      INNER JOIN Kategoriler ON KitapKategori.Kategoriler_KategoriNo = Kategoriler.KategoriNo
      ORDER BY ISBN";
```

ORDER BY ile ISBN numarasına göre sıralanmış INNER JOIN kullanarak 5 tablonun verilerinin kesiştiği alandaki Kitap bilgilerini yazdırıyoruz.

Kitap Silme ve Güncelleme:

Kitap Bilgileri

ISBN	Kitap Adı	Kitap Yayın Tarihi	Yazar Adı	Yazar Soyadı	Kategori	Sil	Güncelle
100000000001	Kürk Mantolu Madonna	1943-12-18	Sabahattin	Ali	Dram	Sil	Güncelle
100000000001	Kürk Mantolu Madonna	1943-12-18	Sabahattin	Ali	Aşk	Sil	Güncelle
100000000002	İçimizdeki Şeytan	1940-12-18	Sabahattin	Ali	Bilim	Sil	Güncelle
100000000002	İçimizdeki Şeytan	1940-12-18	Ömer	Seyfettin	Bilim	Sil	Güncelle

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
    // veritabanından gelen değerler ile tablo satırları oluşturalım
    echo "<tr><td>".$gelen['ISBN']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KitapAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KitapYayinTarihi']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['YazarlarAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['YazarlarSoyad']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KategoriAdı']."</td>";

    // sil linki oluşturma
    echo "<td><a href=kitapsil.php?id=".$gelen['ISBN']."' class='button'>Sil</a></td>";

    // Güncelleştirme
    echo "<td><a href=kitapguncelle.php?id=".$gelen['ISBN']."' class='button'>Güncelle</a></td></tr>";
}
```

DELETE sorgularıyla önce geçiş tabloları sonra ana tablo siliniyor.

```
// soru yazma
$sql = "DELETE FROM Kitaplar WHERE ISBN=".$_GET['id'];
$sql2 = "DELETE FROM KitapKategori WHERE Kitaplar_ISBN=".$_GET['id'];
$sql3 = "DELETE FROM KitapYazar WHERE Kitaplar_ISBN=".$_GET['id'];
```

Kitap Bilgileri

Kitap Adı: Kürk Mantolu Madonna
*Doldurulması zorunludur.

Yayın Tarihi: 18.12.1943

Yazar: Sabahattin Ali

Kategori: Aşk

KAYDET **İPTAL**

UPDATE sorgularıyla veriler güncelleniyor.

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Kitaplar SET KitapAdı='$KitapAdı', KitapYayinTarihi='$KitapYayinTarihi' WHERE ISBN=".$_GET['id'];

$sql2 = "UPDATE KitapKategori SET Kategoriler_KategoriNo='$KategoriNo' WHERE Kitap_Kategori_Gecis_Id=".$_GET['no'];

$sql3 = "UPDATE KitapYazar SET Yazarlar_YazarNo='$YazarNo' WHERE Kitap_Yazar_Gecis_Id=".$_GET['no2'];
```

Kütüphaneye Kitap Ekleme:

Kütüphaneye Eklenecek Kitaplar

Kütüphane: Bilgin

Kitap: 100000000001-Kürk Mantolu Madonna

Miktar:

KAYDET **Geri Dön**

```
//Kitap ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql = "INSERT INTO KutuphaneKitap".
        "(Kitaplar_ISBN,Kutuphane_KutuphaneNo,Miktar)".
        "VALUES ('$ISBN', '$KutuphaneNo', '$Miktar')";
```

Sistemde olan kütüphanelerden birini seçerek aynı zamanda sistemde bulunan kitaplardan birini seçerek ve miktar belirleyerek INSERT INTO sorgusunu kullanarak kütüphaneye kitap ekleme işlemi yapıyoruz.

Kütüphane Kitap Bilgileri Listeleme, Silme ve Güncelleme:

Kütüphaneler

Lütfen Kitap Bilgilerinin Listeleneceği Kütüphaneyi Seçiniz!!!

Bügün Sayın Özgür

[Listele](#)

Kitap Bilgileri

ISBN	Kitap Adı	Kitap Yayımlanma Tarihi	Kütüphane Adı	Kitap Miktarı	Sil	Güncelle
100000000001	Kırk Mantsulu Madonna	1943-12-18	Örgün	20	Sil	Güncelle
100000000002	İçimizdeki Şeytan	1940-12-18	Örgün	10	Sil	Güncelle

```
//sorguya yaziyoruz
$sql = "SELECT * FROM Kutuphane";
```

```
//sorguya veritabanina gonderme
$cevap = mysqli_query($baglanti,$sql);
```

```
// eger cevap FALSE ise HATA yazdiriyoruz
if (!$cevap) {
echo '<br>Hata:' . mysqli_error($baglanti);
}
```

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
echo "<input ";
echo "type='radio' ";
echo "name=\"";
echo "KutuphaneNo";
echo " ";
echo "value=\"";
echo $gelen['KutuphaneNo'];
echo "/>";
echo $gelen['KutuphaneAdı'];
echo " ";
}
```

```
while($gelen=mysqli_fetch_array($cevap)){
// veritabaninda gelen degerler ile tablo satirlari olusturuluyor
echo "<tr><td>$gelen['ISBN']</td>";
echo "<td>$gelen['KitapAdı']</td>";
echo "<td>$gelen['KitapYayinTarihi']</td>";
echo "<td>$gelen['KutuphaneId']</td>";
echo "<td>$gelen['Miktar']</td>";

// sil linki olustur
echo "<td><a class='button' href=kutuphanekitapsil.php?id=";
echo $gelen['ISBN'];
echo "&kutuphaneNo=";
echo $Id;
echo "&GecisId=";
echo $gelen['Kutuphane_Kitap_Gecis_Id'];
echo ">Sil</a></td>";

// Guncelleme
echo "<td><a class='button' href=kutuphanekitapguncelle.php?id=";
echo $gelen['ISBN'];
echo "&kutuphaneNo=";
echo $Id;
echo "&GecisId=";
echo $gelen['Kutuphane_Kitap_Gecis_Id'];
echo ">Güncelle</a></td></tr>";
```

```
//sorguya yaziyoruz
$sql = "SELECT Kitaplar.ISBN, Kitaplar.KitapAdı, Kitaplar.KitapYayinTarihi, Kutuphane.KutuphaneAdı, KutuphaneKitap.Miktar, KutuphaneKitap.Kutuphane_Kitap_Gecis_Id
FROM (Kitaplar
INNER JOIN KutuphaneKitap ON Kitaplar.ISBN = KutuphaneKitap.Kitaplar_ISBN)
INNER JOIN Kutuphane ON KutuphaneKitap.Kutuphane_KutuphaneNo = Kutuphane.KutuphaneNo
WHERE KutuphaneNo=$No";
```

```
// sorgu yazma
$sql = "DELETE FROM KutuphaneKitap WHERE Kutuphane_Kitap_Gecis_Id=".$_GET['GecisId'];
```

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE KutuphaneKitap SET Miktar='".$Miktar' WHERE Kutuphane_Kitap_Gecis_Id=".$_GET['id'];
```

Emanet Ekle:

Lütfen Görevli Oldğunuz Kütüphaneyi Seçiniz!!!

Bügün Sayın Özgün

[Listele](#)

Üye No:

Emanet Tarihi: ss-mm-yyyy

Teslim Tarihi: ss-mm-yyyy

Kitap: 100000000001-Kırk Mantolu Madonna
100000000001-Kırk Mantolu Madonna
100000000002-İçimdeki Şeytan

[KAYDET](#)

```
//sorguya yaziyoruz
$sql = "SELECT Kitaplar_ISBN FROM KutuphaneKitap WHERE Kutuphane_KutuphaneNo='$_POST[ORDER_BY]_Kitaplar_ISBN'";

//sorguya veritabanına gönderme
$cevap = mysql_query($baglanti,$sql);

//eger cevap FALSE ise HATA yazdırılıyor
if (!$cevap) {
    echo "Bir Hata var: ".mysql_error($baglanti);
}
echo "<input name='ISBN' type='text' value='".$cevap['ISBN']."'>";
while ($gelen=mysql_fetch_array($cevap)) {
    $sql2 = "SELECT * FROM Kitaplar WHERE ISBN='".$gelen['ISBN']."'";
    //sorguya veritabanına gönderme
    $cevap2 = mysql_query($baglanti,$sql2);
    while ($gelen2=mysql_fetch_array($cevap2)){
        echo "<option value='".$gelen2['ISBN']."'>";
        echo $gelen2['ISBN'];
        echo "</option>";
    }
}
```

```
//Emanet ekleme sorgusunu hazırlıyoruz
$sql = "INSERT INTO Emanet".
        "(EmanetTarihi,TeslimTarihi,Kitaplar_ISBN,Uyeler_UyeNo,Kutuphane_KutuphaneNo)".
        "VALUES ('$EmanetTarihi','$TeslimTarihi','$ISBN', '$UyeNo', '$KutuphaneNo')";
```

İstenilen kütüphaneden gerekli bilgiler girilerek ve o kütüphanede bulunan kitaplardan birini seçerek emanet alma işlemi gerçekleştirilir.

Emanet Liste , Sil ve Güncelle:

Kütüphaneler

Lütfen Ödünç Alma Bilgilerinin Listleneceği Kütüphaneyi Seçiniz!!!

Bügün Sayın Özgün

[Listele](#)

Ödünç Alma Bilgileri

Emanet No	Uye No	Uye Adı	Uye Soyadı	Uye Telefon Numarası	Kutuphane	ISBN	Kitap Adı	Emanet Tarihi	Teslim Tarihi	Sil	Güncelle
5	4	Kaan	Sertel	55555555	Özgün	100000000002	İçimdeki Şeytan	2021-06-17	0001-01-01	Sil	Güncelle

```
//sorguya yazıyor
$sql = "SELECT Emanet.EmanetNo, Emanet.Uyeler_UyeNo, Uyeler.UyeAdı, Uyeler.UyeSoyadı, Uyeler.UyeTelefon, Kutuphane.KutuphaneAdı, Kitaplar.ISBN, Kitaplar.KitapAdı, Emanet.EmanetTarihi, Emanet.TeslimTarihi
FROM ((Emanet
INNER JOIN Kitaplar ON Kitaplar.ISBN = Emanet.Kitaplar_ISBN)
INNER JOIN Kutuphane ON Emanet.Kutuphane_KutuphaneNo = Kutuphane.KutuphaneNo)
INNER JOIN Uyeler ON Uyeler.UyeNo = Emanet.Uyeler_UyeNo
WHERE KutuphaneNo='$_NO' ORDER BY EmanetNo")";
```

```
while($gelen=mysql_fetch_array($cevap)){
    // veritabanından gelen değerler ile tablo satırları oluşturuyoruz
    echo "<tr><td class='tablo'>".$gelen['EmanetNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['Uyeler_UyeNo']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeSoyadı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['UyeTelefon']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KutuphaneAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['ISBN']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['KitapAdı']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['EmanetTarihi']."</td>";
    echo "<td>".$gelen['TeslimTarihi']."</td>";

    // sil linki oluşturma
    echo "<td><a class='button' href=emanetsil.php?id=".$gelen['EmanetNo']."></a>"; 
    echo "<td><a class='button' href=emanetguncelle.php?id=".$gelen['EmanetNo']."></a>"; 
    echo "<td><a href='?>Sil</a></td>"; 

    // Güncelleme
    echo "<td><a class='button' href=emanetguncelle.php?id=".$gelen['EmanetNo']."></a></td></tr>";
```

```
// sorgu yazma
$sql = "DELETE FROM Emanet WHERE EmanetNo='".$_GET['id']."'";
```

```
//sorgu hazırlama
$sql = "UPDATE Emanet SET EmanetTarihi='$EmanetTarihi', TeslimTarihi='$TeslimTarihi' WHERE EmanetNo='".$_GET['id']."'";
```

İstenilen kütüphaneden, alınan emanetlerin bilgisi listeleniyor. DELETE sorgusuyla emanet silme işlemi, UPDATE sorgusuyla emanet bilgilerini güncelleme işlemi yapılıyor.

Sonuç:

Üye ve kütüphanenin adres bilgileri adresler tablosunda tutulmaktadır. Ayrıca adres bilgileri üye adres ve kütüphane adres tablolarında ayrı ayrı tutulmaktadır. Bir kitabın birden çok yazarı ve kategorisi bulunabilmektedir. Kitap kategori bilgileri kitap kategori tablosunda, kitap yazar bilgileri kitap yazar tablosunda tutulmaktadır. Bir kitap bir ya da birden çok kütüphanede olabileceği gibi hiçbir kütüphanede de bulunamayabilir. Bu yüzden öncelikle kitap bilgileri sisteme eklenmektedir. Daha sonra istenilen kütüphaneye sistemde bulunan kitaplar miktar verilerek eklenebilir. O kütüphaneye eklenmemiş kitap emanet alınamaz. Bir üye birçok kütüphaneden birçok emanet alabilir. Her kitabın kendine özel ISBN numarası bulunmaktadır.