



**Burdur
Mehmet Akif Ersoy
Üniversitesi**

**ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA
FİNAL ÖDEVİ**

FERHAT BULĞA

2012101047

OSMAN HULİSİ YILMAZ

2012101041

HASAN TADİK

2012101019

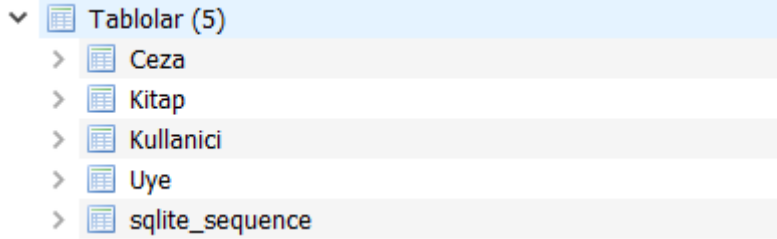
Proje Tanımı: Projemizin ismi “Kütüphane Yönetim Sistemi”. Projemizin amacı geleneksel kütüphane işlevlerini bilgisayarlaştırmak, yani bilgisayar üzerinde gerçekleştirmektir. “Projeye neden ihtiyaç duyulmalıdır?” diye soracak olursanız projemiz, üye-kitap kayıt işlemlerini çok basit ve hızlı halletmektedir. Üyelerin hangi kitabı ne zaman aldığı, ne zaman teslim etmesi gerektiği, zamanında teslim etmezse ne kadar ceza ödeyeceği sorularının hepsine cevap veriyor. Karışıklık ve takip sorunlarını ortadan kaldıracak.

NetBeans: Başta Java olmak üzere PHP, C++ ve daha birçok programlama dilini kullanarak yazılımlar geliştirmeye imkân sunan, tümleşik geliştirme ortamı (IDE) yazılımıdır. Açık kaynaklı bir yazılım olan ve Oracle tarafından geliştirilen NetBeans, sıklıkla Java dilinde yazılım geliştiren yazılımcılar tarafından masaüstü uygulamaları geliştirmek amacıyla kullanılır.

SQLite, bağımsız, sıfır konfigürasyonlu, sunucusuz, işlemsel bir SQL veritabanı motorunu uygulayan işlem içi bir kütüphanedir. SQLite için kaynak kodu kamu malıdır ve hem özel hem de ticari amaçlar için ücretsizdir.

Veritabanımıza 5 adet tablo ekledik.

Bunları “Ceza”,”Kitap”,”Kullanici”,”Uye”,”sqlite_sequence” olarak adlandırdık.



1. Tablo: “Ceza” Tablosu

▼	Kitap	CREATE TABLE "Ceza" ("CEZA_FİYAT" INTEGER)
	CEZA_FİYAT	INTEGER "CEZA_FİYAT" INTEGER

-Üyenin geç getirdiği gün başına yediği para cezasını hesaplayan sistemdir.

2. Tablo: “Kitap” Tablosu




▼	Kitap	CREATE TABLE "Kitap" ("KITAP_
	KITAP_ID	INTEGER "KITAP_ID" INTEGER
	KITAP_AD	NVARCHAR(50) "KITAP_AD" NVARCHAR(50)
	YAZAR_AD	NVARCHAR(50) "YAZAR_AD" NVARCHAR(50)
	SAYFA_SAYISI	NUMERIC "SAYFA_SAYISI" NUMERIC
	YAYIN_EVI	NVARCHAR(50) "YAYIN_EVI" NVARCHAR(50)
	KITAP_FOTO	BLOB "KITAP_FOTO" BLOB
	ALINDIGIGUN	date "ALINDIGIGUN" date
	VERILENGUN	date "VERILENGUN" date
	UYE_ID	INTEGER "UYE_ID" INTEGER
	KITAP_DURUM	CHAR "KITAP_DURUM" CHAR

-Kitapların bilgilerini veritabanına giren sistemdir.

	KITAP_ID	KITAP_AD	YAZAR_AD	SAYFA_SAYISI	YAYIN_EVI	KITAP_FOTO	ALINDIGIGUN	VERILENGUN	UYE_ID	KITAP_DURUM
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	Yüzüklerin Efendisi Yüzük Kardeşliği	J.R.R TOLKIEN	450	Metis	BLOB			NULL	Aktif
2	2	Yüzüklerin Efendisi İki Kule	J.R.R TOLKIEN	500	Metis	BLOB			NULL	Aktif
3	5	Yüzüklerin Efendisi Kralın Dönüşü	J.R.R. TOLKIEN	550	Metis	BLOB			NULL	Aktif

Tabloda Birincil anahtar KİTAP-ID olmak üzere tablo KİTAP_AD, YAZAR_AD, SAYFA_SAYISI, YAYIN_EVİ, KİTAP_FOTO, ALINDIGIGUN, VERILENGUN, UYE_ID, KİTAP_DURUM verilerini içermektedir

3. Tablo: “Kullanici” Tablosu

▼  Kullanici	CREATE TABLE "Kullanici" (
 KULLANICI_ID	INTEGER	"KULLANICI_ID" INTEGER
 KULLANICI_ADI	NVARCHAR(30)	"KULLANICI_ADI" NVARCHAR(30)
 SIFRE	INTEGER	"SIFRE" INTEGER
 AD	NVARCHAR(30)	"AD" NVARCHAR(30)
 SOYAD	NVARCHAR(30)	"SOYAD" NVARCHAR(30)

-Kütüphane Yönetim Sisteminin kullanıcı hesabının bilgilerini içeren sistemdir. Uygulamaya giriş yaparken kullanılan bilgileri içerir.

Tabloda Birincil anahtar KİTAP-ID olmak üzere tablo KULLANICI_ADI, SİFRE, AD, SOYAD verilerini içermektedir.

	KULLANICI_ID	KULLANICI_ADI	SIFRE	AD	SOYAD
	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre
1	1	admin	123	admin	

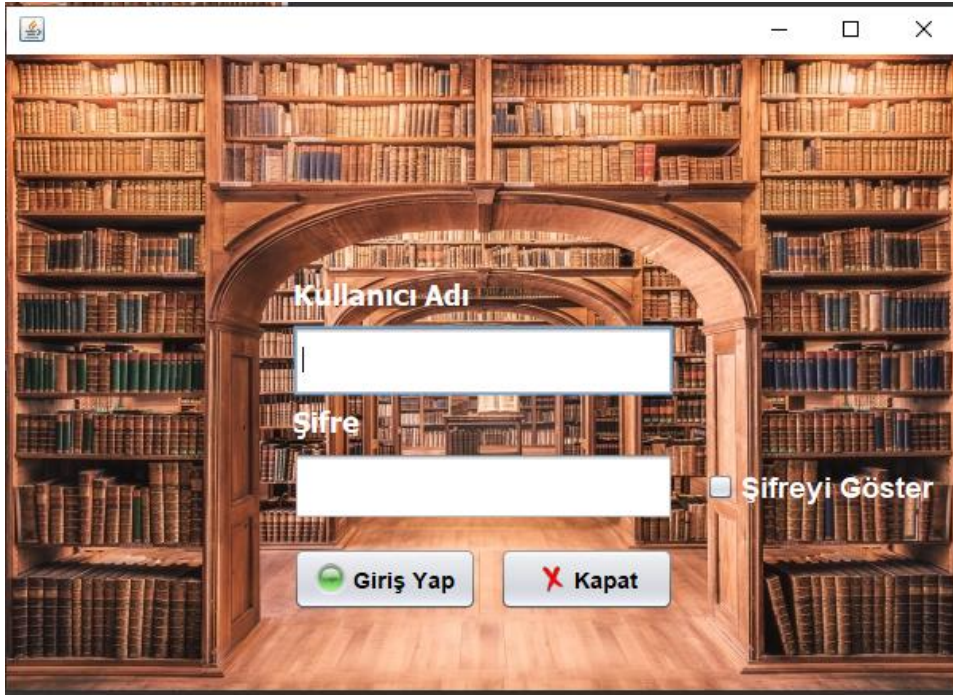
4. Tablo: “Uye” Tablosu

▼  Uye	CREATE TABLE "Uye" ("UYE_	
 UYE_ID	INTEGER	"UYE_ID" INTEGER
 AD_SOYAD	NVARCHAR(50)	"AD_SOYAD" NVARCHAR(50)
 CINSIYET	INTEGER	"CINSIYET" INTEGER
 TC	NVARCHAR(11)	"TC" NVARCHAR(11)
 ADRES	NVARCHAR(200)	"ADRES" NVARCHAR(200)
 TEL_NO	NCHAR(50)	"TEL_NO" NCHAR(50)
 MAIL	NVARCHAR(50)	"MAIL" NVARCHAR(50)
 KAYIT_TARIHI	date	"KAYIT_TARIHI" date
 UYE_FOTO	BLOB	"UYE_FOTO" BLOB

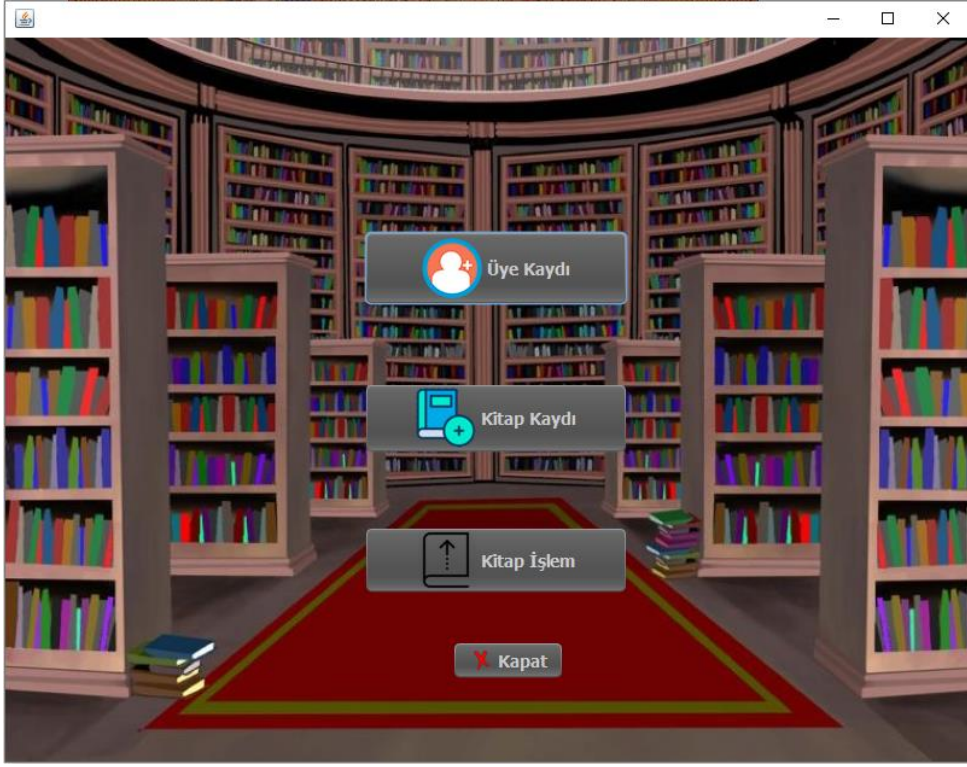
-Tablo, kitap almak isteyen üyelerin kayıt bilgilerini sisteme kaydeder.

UYE_ID	AD_SOYAD	CINSIYET	TC	ADRES	TEL_NO	MAIL	KAYIT_TARIHI	UYE_FOTO	
Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	Filtre	
1	3	Ferhat Bulga	Erkek	59764344080	Siirt	05415822893	bulgaferhat@gmail.com	2021/06/22	BLOB

MODÜLLERİN TANITIMI



- Uygulamamızın giriş ekranı şu şekildedir. Yönetici kullanıcı adı ve şifresini girdikten sonra “Giriş Yap” a tıklayarak sisteme girer.




- Giriş yaptıktan sonra açılan bu ekrandan yapmak istediğiniz işlemin butonuna tıklayıp sisteme giriş yapıyorsunuz.

ÜYE KAYDI SEÇİLİRSE:

ID	Ad Soyad	Cinsiyet	TC	Adres	Tel No	Mail	Kayıt Tarihi	Üye Fotoğrafl
3	Ferhat Bulga	Erkek	59764344080	Siirt	05415822893	bulgaferhat@...	2021/06/22	yöyà

Üye Kaydı



ID :

Tel No :

Ad Soyad :

Mail :

Cinsiyet : ☐ Erkek ☐ Kadın

Kayıt Tarihi :

TC :

Adres :

Fotoğraf Seç

Geri

Kaydet

Güncelle


Resetle

Kayıt Sil

Buradan üyenin adı-soyadı, cinsiyet, TC, adres, telefon numarası ve fotoğraf bilgilerini girip üyeyi kaydediyoruz. Eğer üye hesabında değişiklik gerekirse üyenin bilgilerini değiştirip güncelle butonuna tıklıyoruz ve bilgileri güncelleniyor. Yeni bir üye kaydı için de resetle butonuna tıklayıp dolu alanları boşaltıp yeni kaydedilecek üyenin bilgilerini girip kaydet diyoruz. İşlemimiz bittikten sonra “Geri” butonuna tıklayıp ana menüye dönüyoruz.

KİTAP KAYDI SEÇİLİRSE:

Kitap ID	Kitap Adı	Yazar	Sayfa Sayısı	Yayın Evi	Fotoğraf
1	Yüzüklerin Efendisi Yüz...	J.R.R TOLKIEN	450	Metis	yöyâ
2	Yüzüklerin Efendisi İki K...	J.R.R TOLKIEN	500	Metis	yöyâ
5	Yüzüklerin Efendisi Kralı...	J.R.R. TOLKIEN	550	Metis	yöyâ



Kitap ID :

Kitap Adı :

Yazar :

Sayfa Sayısı :

Yayın Evi :

Fotoğraf Ekle

Geri

Kayıt Ekle

Güncelle

Resetle


Kayıt Sil

Burada kitabın adı, yazarı, sayfa sayısı, yayın evi ve fotoğraf bilgilerini girdikten sonra kitabı kaydedip sisteme yüklüyoruz. Kitap hakkında değişiklik gerekirse resetleyip güncelliyoruz ve sistemden çıkartılmak istenen kitabı da “Kayıt Sil” butonuna tıklayarak siliyoruz. Ana menüye dönmek için tekrardan “Geri” Tuşuna basıyoruz.

KİTAP İŞLEM SEÇİLİRSE:

Kitap ID	Üye ID	Kitap Adı	Yazar	Sayfa Sayısı	Verilme Tarihi	Alınacağı Tarih	Kitap Durumu

Kitap Ara
Kitap Adı :

Kitap Bilgileri


Kitap ID :
Üye ID :
Kitap Adı :
Yazar :
Sayfa Sayısı :
Verilme Tarihi :
Alınacağı Tarih :
Kitap Durumu :

Kayıt Bilgisi
Verilme Tarihi :
Alınacağı Tarih :
Üye ID :

Kitap Teslim
Belirlenen iade tarihi:
Son Teslim Tarihi :

Burada hangi üyenin hangi kitabı alacağı işlemini yapıyoruz. Kitap_ID, Uye_ID haricinde kitabın geri kalan bilgileri girilecek. Verilme tarihi ve alınacağı tarih girildikten sonra kitap pasif duruma geçiyor. İade zamanı son teslim tarihi belirlenen iade tarihinden sonra iade edilirse geç kalınan gün başına “5 TL” ceza yazılacak. Üyeye verilen bildirim sonunda kitap sistemde tekrar “aktif” hale geçer. Bu işlemlerin sonunda “Geri” butonuna tıklayarak ana menüye dönülür yapılacak başka işlem varsa yapılır yoksa kapat butonuna tıklayarak program kapatılır.

GERÇEKLEŞTİRİLEN HEDEFLER: Kitap ve üye kaydı çok basit ve hızlı bir şekilde gerçekleştirilebilir. Kayıt ekleme, güncelleme ve silme işlemleri yapılabilir. Sistemde kitabın aktiflik durumu görüntülenebilir.

Gelecekte işlemler biraz daha sadeleştirilebilir ve daha iyi bir arayüz sunulabilir.

