



İSTANBUL
GELİŞİM
ÜNİVERSİTESİ

İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ

BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI

SQL SERVER PROGRAMI İLE OLUŞTURULAN

KÜTÜPHANE VERİ TABANI

FİNAL PROJE ÖDEVİ

HAZIRLAYAN:

220111677 - Yaren AKARSU

220111619 - Melike BORA

220111699 – Tuğçe YAŞAR

220111549 – Burak İŞLER

ÖDEV DANIŞMANI:

Öğr. Gör. Nazmiye İNAM

İSTANBUL – 2023

ÖDEV TANITIM FORMU:

YAZAR ADI SOYADI : Yaren AKARSU, Melike BORA, Tuğçe YAŞAR, Burak İŞLER

ÖDEVİN DİLİ : Türkçe

ÖDEVİN ADI : SQL Server Programı ile Oluşturulan Kütüphane
Veri Tabanı

BÖLÜM : Bilgisayar Teknolojileri

PROGRAM : Bilgisayar Programcılığı

ÖDEVİN TÜRÜ : Final

ÖDEVİN TESLİM TARİHİ: 02.06.2023

SAYFA SAYISI : 20

ÖDEV DANIŞMANI : Öğr. Gör. Nazmiye İNAM

KABUL VE ONAY SAYAFASI

220111677 numaralı **Yaren AKARSU**'nun **220111619** numaralı **Melike BORA**'nın, **220111699** numaralı **Tuğçe YAŞAR**'ın, **220111549** numaralı **Burak İŞLER**'in **SQL Server Programı ile Oluşturulan Kütüphane Otomasyonu** adlı çalışması, benim tarafımdan Vize/Ders içi/Final ödevi olarak kabul edilmiştir.

Nazmiye İNAM

Öğretim Görevlisi

ÖZET

Kütüphane veri tabanı projesini oluşturmaya öncelikle veri bağıntı çizeneğini yaparak başlanmıştır. Ardından tablo bilgileri kodlar ile girilerek bağlantıları foreign key ile yapılmıştır ve diyagram oluşturulmuştur. Sonrasında her tablo için veri girişi yapıldı. Son olarak sorgular ekran resimleri ile gösterilerek anlatımı yapılmıştır.

İÇİNDEKİLER

ÖZET	I
RESİMLER LİSTESİ.....	III
ÖN SÖZ	IV
1.1. BU VERİ TABANI NERELERDE KULLANILIR?	1
1.2. PROJENİN TASARLANIŞ AMACI:	1
2.1. VARLIK BAĞINTI ÇİZENEĞİNİN OLUŞTURULMASI:	1
2.2. DİYAGRAM OLUŞTURMA:	2
2.3. VERİ GİRİŞİ:	3
2.3.1. Üyeler:	3
2.3.2. Emanet:	3
2.3.3. Yazarlar:	4
2.3.4. Kütüphane:	5
2.3.5. Adresler:	5
2.3.6. Kitaplar:	6
2.3.7. Kategoriler:	6
2.4. SORGULAR:	7
KAYNAKÇA	12

RESİMLER LİSTESİ

RESİM - 1 Veri Bağını Çizeneği.....	1
RESİM - 2 Diyagram.....	2
RESİM - 3 Üye bilgilerinin girişı.....	3
RESİM - 4 Üye tablosu.....	3
RESİM - 5 Emanet bilgilerinin girişı	3
RESİM - 6 Emanet tablosu	4
RESİM - 7 Yazarlar bilgisinin girişı	4
RESİM - 8 Yazarlar tablosu	4
RESİM - 9 Kütüphanelerin bilgi girişı.....	5
RESİM - 10 Kütüphane Tablosu	5
RESİM - 11 Adreslerin bilgi girişı.....	5
RESİM - 12 Adresler tablosu.....	5
RESİM - 13 Kitapların bilgi girişı.....	6
RESİM - 14 Kitaplar tablosu.....	6
RESİM - 15 Kategorilerin bilgi girişı.....	6
RESİM - 16 Kategoriler tablosu.....	7
RESİM - 17 Sorgu 1.....	7
RESİM - 18 Sorgu 2.....	7
RESİM - 19 Sorgu 3.....	8
RESİM - 20 Sorgu 4.....	8
RESİM - 21 Sorgu 5.....	8
RESİM - 22 Sorgu 6.....	9
RESİM - 23 Sorgu 7.....	9
RESİM - 24 Sorgu 8.....	9
RESİM - 25 Sorgu 9.....	10
RESİM - 26 Sorgu 10.....	10
RESİM - 27 Sorgu 11.....	10
RESİM - 28 Sorgu 12.....	10
RESİM - 29 Sorgu 13.....	11
RESİM - 30 Sorgu 14.....	11

ÖN SÖZ

Projenin hazırlanış sürecinde her türlü yol gösterici olan, bilgi birikimiyle bana ve grup arkadaşlarıma yardımcı olan, olumlu davranışlarıyla beni heveslendiren değerli ödev danışmanım Öğr. Gör. Nazmiye İNAM'a teşekkür ederiz.

GİRİŞ

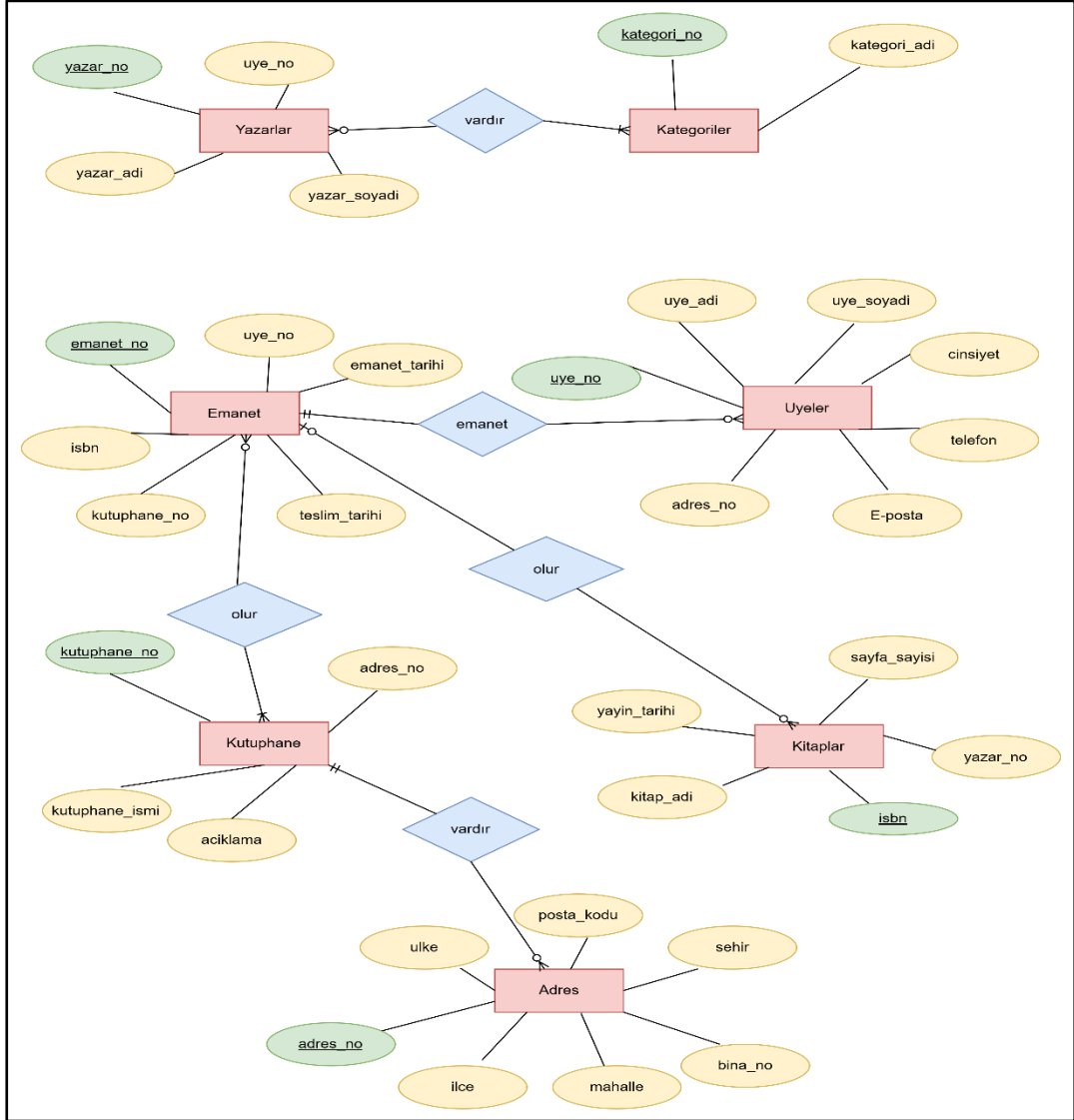
1.1. BU VERİ TABANI NERELEDERDE KULLANILIR?

Bu veri tabanı hem e-kütüphane şeklinde online olarak hem de kütüphanelerde kullanıcıların işlerini bireysel şekilde halletmelerine olanak sağlar.

1.2. PROJENİN TASARLANIŞ AMACI:

Tasarlanmış olan bu projenin amacı; üye güvenilirliğinin artırılması açısından verilerin güvenli bir şekilde kayıt altına alınması ve işleniş açısından projeyi ön plana çıkarmaktadır. Kütüphane sisteminde ortaya çıkabilecek düzensizliklerin önlenmesi ve kontrol altında tutulması için kitap, yazar bilgileri, emanet-teslim tarihinin takibini rahatlıkla yapabileceğiniz bir sistem olarak tasarlanmıştır.

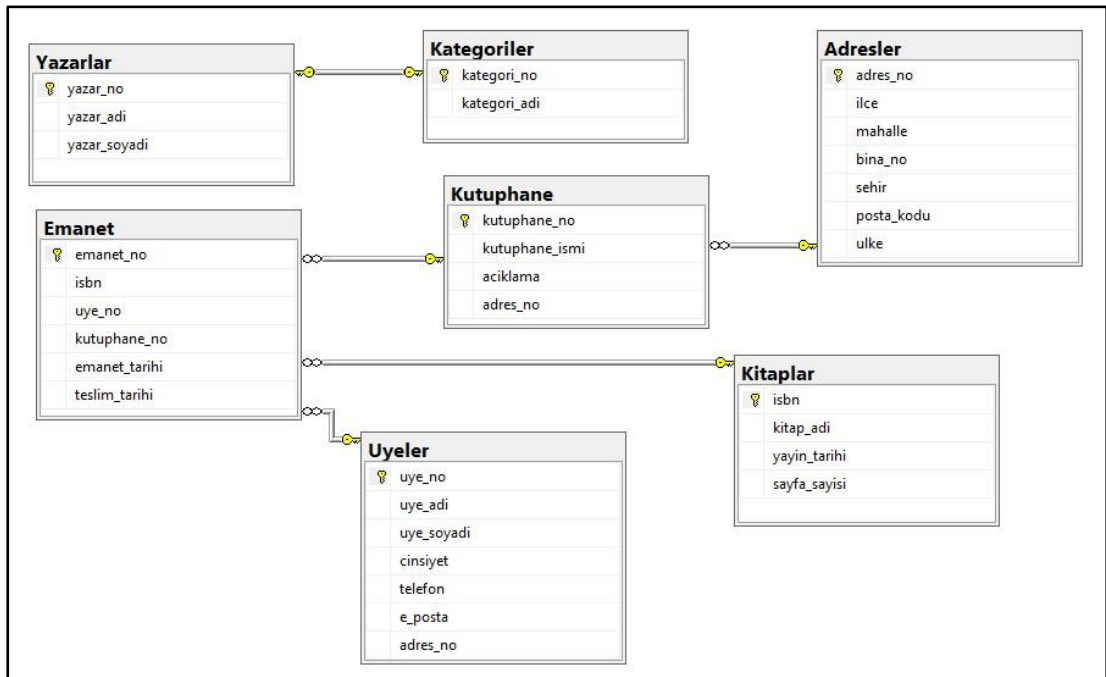
2.1. VARLIK BAĞINTI ÇİZENEĞİNİN OLUŞTURULMASI:



RESİM - 1 Veri Bağntı Çizeneği

- Her yazarın birden çok kategorisi olabilir. Her kategorinin birden çok yazarı olmalıdır.
- Her emanetin tek bir üyesi olmalıdır. Her üyenin birden çok emaneti olabilir.
- Her emanetin birden çok kütüphanesi olabilir. Her kütüphanenin birden çok emaneti olmalıdır.
- Her kütüphanenin tek bir adresi olmalıdır. Her adresin tek bir kütüphanesi olmalıdır.
- Her emanetin tek bir kitabı olabilir. Her kitabın birden çok emaneti olabilir.

2.2. DİYAGRAM OLUŞTURMA:



RESİM - 2 Diyagram

Tablolar arasındaki foreign key bağlantısı şu şekildedir:

- Yazarlar tablosu, kategoriler tablosuna “yazar_no” ile bağlıdır.
- Emanet tablosu, kütüphane tablosuna “kutuphane_no” ile bağlıdır.
- Kütüphane tablosu, adresler tablosuna “adres_no” ile bağlıdır.
- Emanet tablosu, üyeler tablosuna “uye_no” ile bağlıdır.
- Emanet tablosu, kitaplar tablosuna “isbn” ile bağlıdır.

2.3. VERİ GİRİŞİ:

2.3.1. Üyeler:

```
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Ayşe', 'Yılmaz', 'kadın', 6, 5321478569, 'ayse.yilmaz@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Mehmet', 'Öztürk', 'erkek', 1, 5446912783, 'mehmet.ozturk@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Zeynep', 'Kaya', 'kadın', 3, 5027364821, 'zeynep.kaya@outlook.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Ahmet', 'Demir', 'erkek', 7, 5562309481, 'ahmet.demir@outlook.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Esra', 'Şahin', 'kadın', 1, 5286734915, 'esra.sahin@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Ali', 'Aksoy', 'erkek', 2, 5198243657, 'ali.aksoy@gmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Fatma', 'Yıldız', 'kadın', 7, 5349671028, 'fatma.yildiz@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('İbrahim', 'Arslan', 'erkek', 0, 5617439280, 'ibrahim.arslan@gmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Derya', 'Çelik', 'kadın', 0, 5774628903, 'derya.celik@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Hasan', 'Aydın', 'erkek', 1, 5942137506, 'hasan.aydin@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Aysegül', 'Gündüz', 'kadın', 2, 5663291847, 'aysegul.gunduz@outlook.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Mustafa', 'Kocaman', 'erkek', 8, 5812739546, 'mustafa.kocaman@hotmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Elif', 'Avcı', 'kadın', 4, 5489267130, 'elif.avci@outlook.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Yusuf', 'Özdemir', 'erkek', 9, 5326174098, 'yusuf.ozdemir@gmail.com')
insert into Uyeler (uye_adi, uye_soyadi, cinsiyet, adres_no, telefon, e_posta) values ('Seda', 'Özkan', 'kadın', 5, 5631409872, 'seda.ozkan@gmail.com')
```

RESİM - 3 Üye bilgilerinin girişi

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no
	1	Ayşe	Yılmaz	kadın	5321478569	ayse.yilmaz@h...	6
	2	Mehmet	Öztürk	erkek	5446912783	mehmet.ozturk...	1
	3	Zeynep	Kaya	kadın	5027364821	zeynep.kaya@o...	3
	4	Ahmet	Demir	erkek	5562309481	ahmet.demir@...	7
	5	Esra	Şahin	kadın	5286734915	esra.sahin@hot...	1
	6	Ali	Aksoy	erkek	5198243657	ali.aksoy@gmai...	2
	7	Fatma	Yıldız	kadın	5349671028	fatma.yildiz@h...	7
	8	İbrahim	Arslan	erkek	5617439280	ibrahim.arslan...	0
	9	Derya	Çelik	kadın	5774628903	derya.celik@ho...	0
	10	Hasan	Aydın	erkek	5942137506	hasan.aydin@h...	1
	11	Aysegül	Gündüz	kadın	5663291847	aysegul.gunduz...	2
	12	Mustafa	Kocaman	erkek	5812739546	mustafa.kocam...	8
	13	Elif	Avcı	kadın	5489267130	elif.avci@outlo...	4
	14	Yusuf	Özdemir	erkek	5326174098	yusuf.ozdemir...	9
	15	Seda	Özkan	kadın	5631409872	seda.ozkan@g...	5
**	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

RESİM - 4 Üye tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına üyelerin bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.2. Emanet:

```
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (1, 3, 3, '12.10.2009', '12.10.2009');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (2, 3, 2, '12.11.2019', '11.05.2023');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (3, 8, 1, '10.22.2009', '10.30.2009');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (4, 11, 2, '12.10.2010', '12.17.2010');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (5, 14, 4, '12.10.2011', '12.15.2011');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (6, 8, 1, '10.10.2020', '10.17.2020');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (7, 9, 4, '09.19.2015', '09.30.2015');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (8, 10, 3, '05.01.2008', '05.10.2008');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (9, 3, 2, '12.10.2019', '12.10.2020');
insert into Emanet (isbn, uye_no, kutuphane_no, emanet_tarihi, teslim_tarihi) values (10, 11, 1, '12.10.2010', '12.17.2010');
```

RESİM - 5 Emanet bilgilerinin girişi

	emanet_no	isbn	uye_no	kutuphane_no	emanet_tarihi	teslim_tarihi
►	1	1	3	3	2009-12-10 00:00...	2009-12-10 00:00...
	2	2	3	2	2019-12-11 00:00...	2023-11-05 00:00...
	3	3	8	1	2009-10-22 00:00...	2009-10-30 00:00...
	4	4	11	2	2010-12-10 00:00...	2010-12-17 00:00...
	5	5	14	4	2011-12-10 00:00...	2011-12-15 00:00...
	6	6	8	1	2020-10-10 00:00...	2020-10-17 00:00...
	7	7	9	4	2015-09-19 00:00...	2015-09-30 00:00...
	8	8	10	3	2008-05-01 00:00...	2008-05-10 00:00...
	9	9	3	2	2019-12-10 00:00...	2020-12-10 00:00...
	10	10	11	1	2010-12-10 00:00...	2010-12-17 00:00...
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

RESİM - 6 Emanet tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına emanet bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.3. Yazarlar:

```

insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Deniz', 'Yılmaz')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Ayşe', 'Kaya')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Mehmet', 'Öztürk')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Elif', 'Çelik')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Ali', 'Arslan')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Zeynep', 'Demir')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Yakup Kadri', 'Karaosmanoğlu')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Stephen', 'Hawking')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Ahmet', 'Şahin')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('J.K.', 'Rowling')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('J.R.R.', 'Tolkien')
insert into Yazarlar (yazar_adi, yazar_soyadi) values('Lev Mikolayeviç', 'Tolstoy')

```

RESİM - 7 Yazarlar bilgisinin girişi

	yazar_no	yazar_adi	yazar_soyadi
►	1	Deniz	Yılmaz
	2	Ayşe	Kaya
	3	Mehmet	Öztürk
	4	Elif	Çelik
	5	Ali	Arslan
	6	Zeynep	Demir
	7	Yakup Kadri	Karaosmanoğlu
	8	Stephen	Hawking
	9	Ahmet	Şahin
	10	J.K.	Rowling
	11	J.R.R.	Tolkien
	12	Lev Mikolayeviç	Tolstoy
*	NULL	NULL	NULL

RESİM - 8 Yazarlar tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına yazarlar bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.4. Kütüphane:

```
insert into Kutuphane(kutuphane_ismi,aciklama,adres_no) values('Merkez','Merkez Kütüphane',1);
insert into Kutuphane(kutuphane_ismi,aciklama,adres_no) values('Beşiktaş','Kartal Kütüphane',3);
insert into Kutuphane(kutuphane_ismi,aciklama,adres_no) values('Bursa','Osmangazi Kütüphane',4);
insert into Kutuphane(kutuphane_ismi,aciklama,adres_no) values('İzmir','Konak Kütüphane',7);
```

RESİM - 9 Kütüphanelerin bilgi girişi

	kutuphane_no	kutuphane_ismi	aciklama	adres_no
►	1	Merkez	Merkez Kütüph...	1
	2	Beşiktaş	Kartal Kütüphane	3
	3	Bursa	Osmangazi Küt...	4
	4	İzmir	Konak Kütüpha...	7
*	NULL	NULL	NULL	NULL

RESİM - 10 Kütüphane Tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına kütüphane bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.5. Adresler:

```
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Cumhuriyet','Kızılay',5,'Ankara',06420,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Altınevler','Mamak',8,'Ankara',06350,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Akatlar','Beşiktaş',14,'İstanbul',34330,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Moda','Kadıköy',3,'İstanbul',34744,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Barbaros','Bornova',21,'İzmir',35030,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Atakent','Karşıyaka',7,'İzmir',35590,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Üzümlü','Sürmene',15,'Trabzon',61600,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Akpınar','Osmangazi',4,'Bursa',16160,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Yeşilköy','Lara',26,'Antalya',07230,'Türkiye');
insert into Adresler(mahalle,ilce,bina_no,sehir,posta_kodu,ulke) values('Denizevler','Gölcük',18,'Kocaeli',41650,'Türkiye');
```

RESİM - 11 Adreslerin bilgi girişi

	adres_no	ilce	mahalle	bina_no	sehir	posta_kodu	ulke
►	1	Kızılay	Cumhuriyet	5	Ankara	6420	Türkiye
	2	Mamak	Altınevler	8	Ankara	6350	Türkiye
	3	Beşiktaş	Akatlar	14	İstanbul	34330	Türkiye
	4	Kadıköy	Moda	3	İstanbul	34744	Türkiye
	5	Bornova	Barbaros	21	İzmir	35030	Türkiye
	6	Karşıyaka	Atakent	7	İzmir	35590	Türkiye
	7	Sürmene	Üzümlü	15	Trabzon	61600	Türkiye
	8	Osmangazi	Akpınar	4	Bursa	16160	Türkiye
	9	Lara	Yeşilköy	26	Antalya	7230	Türkiye
	10	Gölcük	Denizevler	18	Kocaeli	41650	Türkiye
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

RESİM - 12 Adresler tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına adres bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.6. Kitaplar:

```
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(1,'C# Programlama','07.01.2011',470);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(2,'Analitik Geometri','09.02.2002',155);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(3,'Yazım Kuralları','05.05.2019',220);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(4,'Kişisel Gelişim','05.06.2019',395);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(5,'Muhasebe','03.03.2013',360);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(6,'Tarihimi Öğreniyorum','07.07.2009',450);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(7,'Yaban','06.06.1932',214);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(8,'Zamanın Kısa Tarihi','01.01.1988',255);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(9,'Java Dili','12.12.2012',587);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(10,'Harry Potter ve Felsefe Taşı','09.04.2001',272);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(11,'Harry Potter ve Sırlar Odası','09.05.2001',314);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(12,'Harry Potter ve Azkaban Tutuşu','09.08.2001',395);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(13,'Harry Potter ve Ateş Kadehi','09.11.2001',660);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(14,'Harry Potter ve Zümrüdüanka','09.09.2003',975);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(15,'Harry Potter ve Melez Prensi','09.10.2005',594);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(16,'Harry Potter ve Ölüm Yadigarları','09.10.2005',690);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(17,'Yüzüklerin Efendisi Yüzük Kardeşliği','09.02.2001',496);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(18,'Yüzüklerin Efendisi İki Kule','09.02.2002',432);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(19,'Yüzüklerin Efendisi Kralın Dönüşü','09.02.2003',428);
insert into Kitaplar(isbn, Kitap_adi, Yayin_tarihi, Sayfa_sayisi) values(20,'İnsan Ne ile Yaşar','09.02.1885',112);
```

RESİM - 13 Kitapların bilgi girişi

	isbn	kitap_adi	yayin_tarihi	sayfa_sayisi
▶	1	C# Programlama	2011-07-01 00:00:00	470
	2	Analitik Geometri	2002-09-02 00:00:00	155
	3	Yazım Kuralları	2019-05-05 00:00:00	220
	4	Kişisel Gelişim	2019-05-06 00:00:00	395
	5	Muhasebe	2013-03-03 00:00:00	360
	6	Tarihimi Öğreniyorum	2009-07-07 00:00:00	450
	7	Yaban	1932-06-06 00:00:00	214
	8	Zamanın Kısa Tarihi	1988-01-01 00:00:00	255
	9	Java Dili	2012-12-12 00:00:00	587
	10	Harry Potter ve ...	2001-09-04 00:00:00	272

RESİM - 14 Kitaplar tablosu

İnsert into komutu ile veri tabanına kitap bilgileri girilmiştir. Girilen her bilgi tabloya yeni satırlar eklenerek gösterilmiştir.

2.3.7. Kategoriler:

```
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Bilgisayar');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Klasik');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Fantastik');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Edebiyat');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Matematik');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Psikoloji');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Tarih');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Türk Roman');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Bilim');
insert into Kategoriler(kategori_adi) values('Diğer');
```

RESİM - 15 Kategorilerin bilgi girişi

	kateqori_no	kateqori_adi
►	1	Bilgisayar
	2	Klasik
	3	Fantastik
	4	Edebiyat
	5	Matematik
	6	Psikoloji
	7	Tarih
	8	Türk Roman
	9	Bilim
	10	Diğer
*	NULL	NULL

RESİM - 16 Kategoriler tablosu

2.4. SORGULAR:

--SAYFA SAYISI 400 DEN BÜYÜK OLAN KİTAPLAR--

select * from Kitaplar where sayfa_sayisi>400

	isbn	kitap_adi	yayin_tarihi	sayfa_sayisi
1	1	C# Programlama	2011-07-01 00:00:00.000	470
2	6	Tarihimi Öğreniyorum	2009-07-07 00:00:00.000	450
3	9	Java Dili	2012-12-12 00:00:00.000	587
4	13	Harry Potter ve Ateş Kadehi	2001-09-11 00:00:00.000	660
5	14	Harry Potter ve Zümrüdüanka	2003-09-09 00:00:00.000	975
6	15	Harry Potter ve Melez Prens	2005-09-10 00:00:00.000	594
7	16	Harry Potter ve Ölüm Yadigarları	2005-09-10 00:00:00.000	690
8	17	Yüzüklerin Efendisi Yüzük Kardeşliği	2001-09-02 00:00:00.000	496
9	18	Yüzüklerin Efendisi İki Kule	2002-09-02 00:00:00.000	432
10	19	Yüzüklerin Efendisi Kralın Dönüşü	2003-09-02 00:00:00.000	428

RESİM - 17 Sorgu 1

--H HAFİ İLE BAŞLAYAN KİTAPLAR--

select * from Kitaplar where kitap_adi like 'H%'

	isbn	kitap_adi	yayin_tarihi	sayfa_sayisi
1	10	Harry Potter ve Felsefe Taşı	2001-09-04 00:00:00.000	272
2	11	Harry Potter ve Sırlar Odası	2001-09-05 00:00:00.000	314
3	12	Harry Potter ve Azkaban Tutsağı	2001-09-08 00:00:00.000	395
4	13	Harry Potter ve Ateş Kadehi	2001-09-11 00:00:00.000	660
5	14	Harry Potter ve Zümrüdüanka	2003-09-09 00:00:00.000	975
6	15	Harry Potter ve Melez Prens	2005-09-10 00:00:00.000	594
7	16	Harry Potter ve Ölüm Yadigarları	2005-09-10 00:00:00.000	690

RESİM - 18 Sorgu 2

--KADIN OLAN ÜYELER--

select * from Uyeler where cinsiyet = 'kadın'

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no
1	1	Ayşe	Yılmaz	kadın	5321478569	ayse.yilmaz@hotmail.com	6
2	3	Zeynep	Kaya	kadın	5027364821	zeynep.kaya@outlook.com	3
3	5	Esra	Şahin	kadın	5286734915	esra.sahin@hotmail.com	1
4	7	Fatma	Yıldız	kadın	5349671028	fatma.yildiz@hotmail.com	7
5	9	Derya	Çelik	kadın	5774628903	derya.celik@hotmail.com	0
6	11	Ayşegül	Gündüz	kadın	5663291847	aysegul.gunduz@outlook.com	2
7	13	Elif	Avcı	kadın	5489267130	elif.avci@outlook.com	4
8	15	Seda	Özkan	kadın	5631409872	seda.ozkan@gmail.com	5

RESİM - 19 Sorgu 3

--ERKEK ÜYELERİN ADI SOYADI VE E POSTASINI YAZ--

select Uyeler.uye_adi,Uyeler.uye_soyadi,Uyeler.e_posta from Uyeler where cinsiyet = 'erkek'

	uye_adi	uye_soyadi	e_posta
1	Mehmet	Öztürk	mehmet.ozturk@hotmail.com
2	Ahmet	Demir	ahmet.demir@outlook.com
3	Ali	Aksoy	ali.aksoy@gmail.com
4	İbrahim	Arslan	ibrahim.arslan@gmail.com
5	Hasan	Aydın	hasan.aydin@hotmail.com
6	Mustafa	Kocaman	mustafa.kocaman@hotmail.com
7	Yusuf	Özdemir	yusuf.ozdemir@gmail.com

RESİM - 20 Sorgu 4

--ADRES NO SU 1 OLAN ÜYELERİN İSİMLERİ--

select Uyeler.uye_adi,Uyeler.uye_soyadi from Uyeler where adres_no = 1

	uye_adi	uye_soyadi
1	Mehmet	Öztürk
2	Esra	Şahin
3	Hasan	Aydın

RESİM - 21 Sorgu 5

--ÜYE NUMARASI 11 OLAN KİŞİ HANGİ KİTABI EMANET ALMIŞTIR?--

select * from Uyeler u inner join Emanet e on u.uye_no = e.uye_no where u.uye_no = 11

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no	emanet_no	isbn	uye_no	kutuphane_no	emanet_tarihi	teslim_tarihi
1	11	Aysegül	Gündüz	kadın	5663291847	aysegul.gunduz@outlook.com	2	4	4	11	2	2010-12-10 00:00:00.000	2010-12-17 00:00:00.000
2	11	Aysegül	Gündüz	kadın	5663291847	aysegul.gunduz@outlook.com	2	10	10	11	1	2010-12-10 00:00:00.000	2010-12-17 00:00:00.000

RESİM - 22 Sorgu 6

--ANKARADA OTURAN ÜYELERİN BİLGİLERİ--

select u.uye_adi,u.uye_soyadi,u.cinsiyet,u.telefon,u.e_posta,a.ilce,a.mahalle from Uyeler u inner join Adresler a on u.adres_no = a.adres_no where a.sehir = 'Ankara'

	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	ilce	mahalle
1	Mehmet	Öztürk	erkek	5446912783	mehmet.ozturk@hotmail.com	Kızılay	Cumhuriyet
2	Esra	Şahin	kadın	5286734915	esra.sahin@hotmail.com	Kızılay	Cumhuriyet
3	Ali	Aksoy	erkek	5198243657	ali.aksoy@gmail.com	Mamak	Altınevler
4	Hasan	Aydın	erkek	5942137506	hasan.aydin@hotmail.com	Kızılay	Cumhuriyet
5	Aysegül	Gündüz	kadın	5663291847	aysegul.gunduz@outlook.com	Mamak	Altınevler

RESİM - 23 Sorgu 7

--14 NUMARALI ÜYENİN BİLGİLERİ VE HANGİ KÜTÜPHANEYE GİTTİĞİ (TÜM BİLGİLERİ)--

select * from Uyeler u join Emanet e on u.uye_no = e.uye_no join Kutuphane k on e.kutuphane_no = k.kutuphane_no where u.uye_no = 14

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no	emanet_no	isbn	uye_no	kutuphane_no	emanet_tarihi	teslim_tarihi	kutupha
1	14	Yusuf	Özdemir	erkek	5326174098	yusuf.ozdemir@gmail.com	9	5	5	14	4	2011-12-10 00:00:00.000	2011-12-15 00:00:00.000	4

RESİM - 24 Sorgu 8

--TELEFON NUMARASI 1 İLE BİTEN ÜYELER--

select * from Uyeler where telefon like '%1'

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no
1	3	Zeynep	Kaya	kadın	5027364821	zeynep.kaya@outlook.com	3
2	4	Ahmet	Demir	erkek	5562309481	ahmet.demir@outlook.com	7

RESİM - 25 Sorgu 9

--SOYADI Y İLE BAŞLAYAN KİŞİLERİN ADRES BİLGİLERİ--

select * from Uyeler u inner join Adresler a on u.adres_no = a.adres_no where u.uye_soyadi like 'Y%'

	uye_no	uye_adi	uye_soyadi	cinsiyet	telefon	e_posta	adres_no	adres_no	ilce	mahalle	bina_no	sehir	posta_kodu	ulke
1	1	Ayşe	Yılmaz	kadın	5321478569	ayse.yilmaz@hotmail.com	6	6	Karşıyaka	Atakent	7	İzmir	35590	Türkiye
2	7	Fatma	Yıldız	kadın	5349671028	fatma.yildiz@hotmail.com	7	7	Sümene	Özümlü	15	Trabzon	61600	Türkiye

RESİM - 26 Sorgu 10

--KÜTÜPHANEDE OLAN TOPLAM KİTAP SAYISI--

select count(*) as toplam_kitap_sayisi from kitaplar;

	toplam_kitap_sayisi
1	20

RESİM - 27 Sorgu 11

--KİTAPLARI ALFABETİK SIRALAMA--

select * from kitaplar order by kitap_adi asc;

	isbn	kitap_adi	yayin_tarihi	sayfa_sayisi
1	2	Analitik Geometri	2002-09-02 00:00:00.000	155
2	1	C# Programlama	2011-07-01 00:00:00.000	470
3	13	Hary Potter ve Ateş Kadehi	2001-09-11 00:00:00.000	660
4	12	Hary Potter ve Azkaban Tutsağı	2001-09-08 00:00:00.000	395
5	10	Hary Potter ve Felsefe Taşı	2001-09-04 00:00:00.000	272
6	15	Hary Potter ve Melez Prens	2005-09-10 00:00:00.000	594
7	16	Hary Potter ve Ölüm Yadigarları	2005-09-10 00:00:00.000	690
8	11	Hary Potter ve Sırlar Odası	2001-09-05 00:00:00.000	314
9	14	Hary Potter ve Zümrüdüanka	2003-09-09 00:00:00.000	975
10	20	İnsan Ne ile Yaşar	1885-09-02 00:00:00.000	112

RESİM - 28 Sorgu 12

--KÜTÜPHANEDE OLAN KİTAPLAR KAÇ YIL ÖNCE YAYINLANMIŞTIR?--

```
select kitap_adi, datediff(year, yayin_tarihi, getdate()) as yil_once  
from kitaplar;
```

	kitap_adi	yil_once
1	C# Programlama	12
2	Analitik Geometri	21
3	Yazım Kuralları	4
4	Kişisel Gelişim	4
5	Muhasebe	10
6	Tarihimizi Öğreniyorum	14
7	Yaban	91
8	Zamanın Kısa Tarihi	35
9	Java Dili	11
10	Harry Potter ve Felsefe Taşı	22

RESİM - 29 Sorgu 13

--5 TANE YAZAR LİSTELE--

```
select top 5 * from yazarlar
```

	yazar_no	yazar_adi	yazar_soyadi
1	1	Deniz	Yılmaz
2	2	Ayşe	Kaya
3	3	Mehmet	Öztürk
4	4	Elif	Çelik
5	5	Ali	Arslan

RESİM - 30 Sorgu 14

KAYNAKÇA

- 1- <https://www.yazilimkodlama.com/sql-server-2/sql-sorgulari-ve-ornekleri/>
- 2- https://www.aliosmangokcan.com/images/notes/vtys/ali_coskun/4_ornek_veritabani_tasarimi.pdf
- 3- https://www.aliosmangokcan.com/images/notes/vtys/ali_coskun/4_ornek_veritabani_tasarimi.pdf
- 4- file:///C:/Users/Yaren%20Akarsu/Desktop/VER%C4%B0%20TABANI%20TEMEL%20LER%C4%B0/2._hafta.pdf