



İSTANBUL  
**GELİŞİM**  
**ÜNİVERSİTESİ**

**İSTANBUL GELİŞİM MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**BİGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ**  
**BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROGRAMI**

**KÜTÜPHANE VERİ TABANI SQL**

**FİNAL PROJE ÖDEVİ**

**Hazırlayan**

**220111585 – Esra GÜNEY**

**220111699 -Hatice AYVA**

**220111703-Beyzanur MURAT**

**220111625- Miray YILMAZ**

**Ödev Danışmanı**

**Öğr. Gör. Nazmiye İNAM**

**İSTANBUL-2023**

**ÖDEV TANITIM FORMU**

**YAZAR ADI SOYADI** : Esra GÜNEY, Hatice AYVA, Beyzanur MURAT,  
Miray YILMAZ

**ÖDEVİN DİLİ** : Türkçe

**ÖDEVİN ADI** : KÜTÜPHANE VERİ TABANI SQL

**BÖLÜM** : Bilgisayar Teknolojileri

**PROGRAM** : Bilgisayar Programcılığı

**ÖDEVİN TÜRÜ** : Final Proje

**ÖDEVİN TESLİM TARİHİ** : 02.06.2023

**SAYFA SAYISI** : 29

**ÖDEV DANIŞMANI** : Öğr. Gör. Nazmiye İNAM

## BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

30/05/2023

Esra Güney




## BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

01/06/2023

Beyzanur MURAT



## BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

30/05/2023

Miray Yılmaz



## BEYAN

Bu ödevin/projenin hazırlanmasında bilimsel ahlak kurallarına uyulduğu, başkalarının ederlerinden yararlanılması durumunda bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunulduğu, kullanılan verilerde herhangi tahrifat yapılmadığını, ödevin/projenin herhangi bir kısmının bu üniversite veya başka bir üniversitedeki başka bir ödev/proje olarak sunulmadığını beyan eder, aksi durumda karşılaşacağım cezai ve/veya hukuki durumu kabul eder; ayrıca üniversitenin ilgili yasa, yönerge ve metinlerini okuduğumu beyan ederim.

01/06/2023

Hatice AYVA



## **ÖZET**

Bu proje ödevinde SQL diliyle kütüphane veri tabanı oluşturulmuştur. Öncelikli olarak varlık bağlantı çizeneği oluşturulmuş ve mantıksal liste gösterimi yapılmıştır ve tablolama işlemine geçilmiştir, sonrasında yapılan tablolara uygun şekilde veri tabanı oluşturulmuştur. En sonda sorgular ile veri girişi yapılmış ve örnek kullanıcılar oluşturulmuştur.

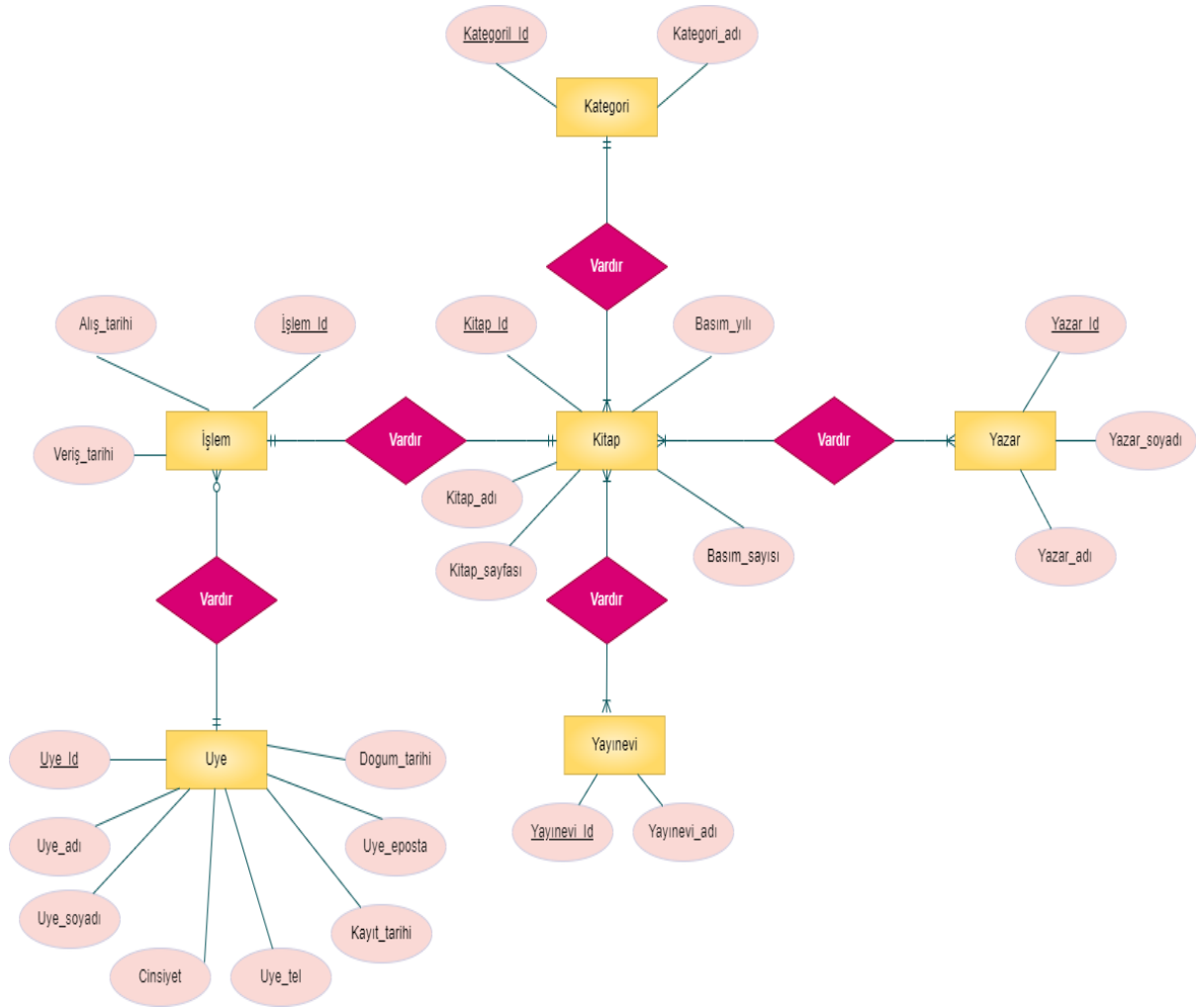
## İçindekiler

PROJE NASIL TASARLANDI? .....	9
SORGULAR VE SONUÇLARI .....	11
KAYNAKÇA .....	29



## PROJE NASIL TASARLANDI?

Dönemin ilk haftalarında konumuz kütüphane veri tabanı olarak belirlendi hep beraber online Meet den varlık bağıntı çizeneğini yaparak projemize başladık.



- Her yazarın bir ya da birden fazla kitabı vardır ve her kitabın en az bir ya da birden fazla yazarı vardır.
- Her kitabın en az bir ya da birden fazla yayınevi vardır ve her yayınevinin en az bir ya da birden fazla kitabı vardır.
- Her kitabın yalnızca bir kategorisi vardır ve her kategorinin birden çok kitabı vardır.
- Her üye ya hiç ya da birden çok işlem yapabilir ve her işlem bir üyeye aittir.
- Her kitabın bir işlemi vardır ve her işlemde bir kitabın işlemi yapılmıştır.

İşlem(İşlem\_Id, Uye\_Id, Kitap\_Id, Alış\_tarihi, Veriş\_Tarihi)

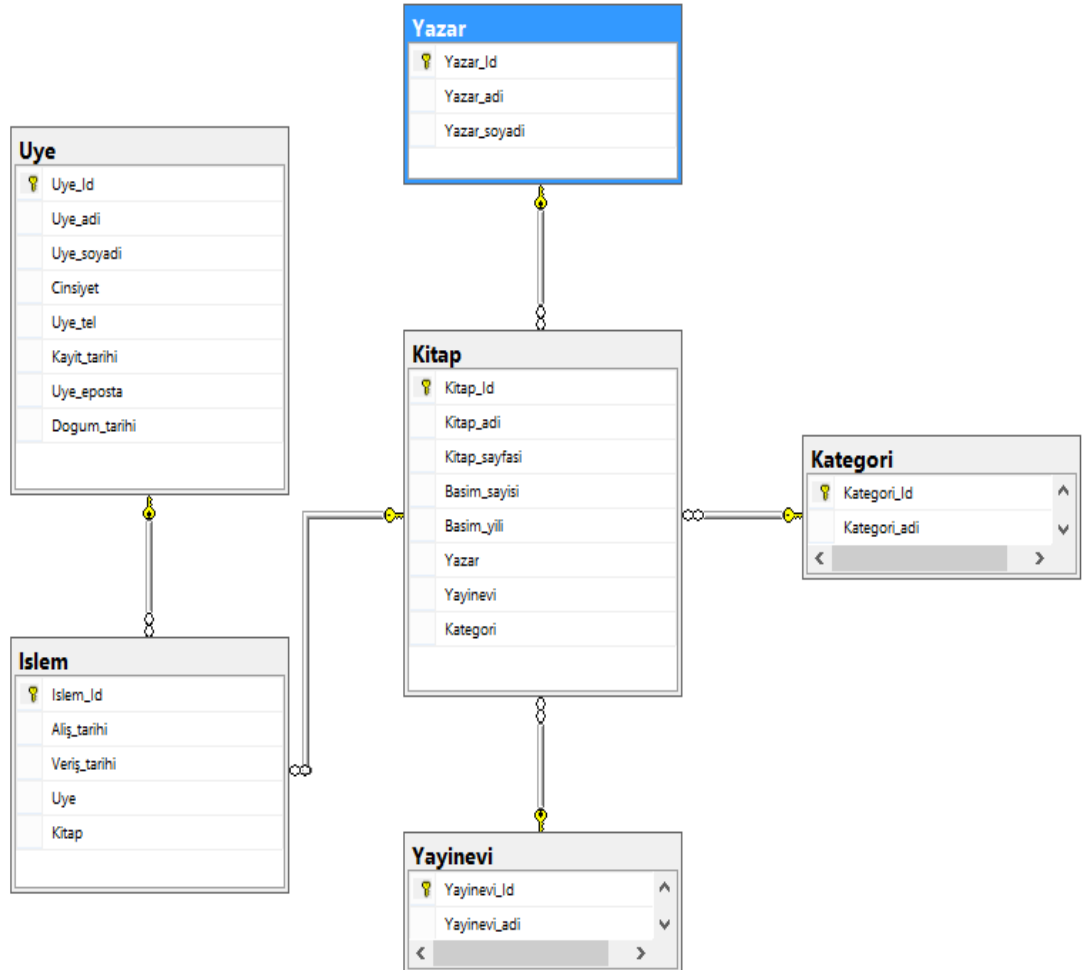
Kitap(Kitap\_Id, Yazar\_Id, Yayınevi\_Id, Kategori\_Id, Kitap\_adı, Kitap\_sayfası, Basım\_sayısı, Basım\_yılı)

Uye(Uye\_Id, Uye\_adı, Uye\_soyadı, Cinsiyet, Uye\_tel, Kayıt\_tarihi, Uye\_eposta, Dogum\_tarihi)

Yayınevi(Yayınevi\_Id, Yayınevi\_adı)

Yazar(Yazar\_Id, Yazar\_adı, Yazar\_soyadı)

Kategori(Kategori\_Id, Kategori\_adı)



## SORGULAR VE SONUÇLARI

1-Kitap tablosundaki Kategori'si 6 olanların Kitap adı,Yazarı ve Kategorisinin getirilmesi

```
select Kitap_adi,Yazar,Kategori from Kitap where Kategori=6
```

	Kitap_adi	Yazar	Kategori
1	Romeo ve Juliet	2	6
2	Ölüm Sessiz Geldi	5	6
3	Korku	9	6
4	Kürk Mantolu Madonna	15	6
5	Kırmızı Saçlı Kadın	13	6

2-Kitap tablosundaki kitap adında 'a'harfi geçen kitap isimleri sorgusu

```
select * from Kitap where Kitap_adi like '%A%'
```

	Kitap_Id	Kitap_adi	Kitap_sayfasi	Basim_sayisi	Basim_yili	Yazar	Yayinevi	Kategori
1	3	Hamlet	300	4530	1600-12-28	2	3	1
2	4	Yer Altından Notlar	320	1200	1864-08-14	3	5	1
3	5	Karamazov Kardeşler	840	50	1880-04-24	3	3	1
4	6	Jane Eyre	240	50	1847-11-28	4	10	1
5	7	Madam Bovary	560	50	1856-01-17	5	1	1

3-Kategori\_adi 'a' ve 'k' harfi arasında olanları artan bir şekilde sıralama

```
select * from Kategori where Kategori_adi like '[a-k]%' order by Kategori_adi asc
```

	Kategori_Id	Kategori_adi
1	2	Bilim Kurgu
2	5	Dini
3	10	Distopya
4	1	Dünya Klasikleri
5	13	Fantastik

4-Üyeler tablosundaki Uye\_adi 'e' ve 's' harfi arasında olanları azalan bir şekilde sıralama

```
select Uye_Id,Uye_adi,Uye_soyadi,Cinsiyet from Uye where Uye_adi like '[e-s]%' order by Uye_adi desc
```

	Uye_Id	Uye_adi	Uye_soyadi	Cinsiyet
1	4	Miray	Yılmaz	Kadın
2	6	Mehmet	Yıldırım	Erkek
3	1	Hatice	Ayva	Kadın
4	2	Esra	Güney	Kadın
5	8	Esma	Çetinkaya	Kadın

5-Kitap tablosundaki kategorisi 3'den büyük ve 16'dan küçük kayıtları getirme

```
select * from Kitap where Kategori>3 and Kategori<16
```

	Kitap_Id	Kitap_adi	Kitap_sayfasi	Basim_sayisi	Basim_yili	Yazar	Yayinevi	Kategori
1	2	Romeo ve Juliet	264	150	1597-05-28	2	1	6
2	9	Ölüm Sessiz Geldi	350	50	1920-07-12	5	5	6
3	12	Korku	160	1700	2017-04-12	9	5	6
4	13	Çiçek Senfonisi	190	2500	2008-12-25	10	8	8
5	18	Kürk Mantolu Madonna	160	2000	1998-03-06	15	5	6

6-Kitap tablosundaki kategorisi 3'den küçük veya 10'dan büyük olanları getirme

```
select Kitap_Id,Kitap_adi,Kategori from Kitap where Kategori<3 or Kategori>10
```

	Kitap_Id	Kitap_adi	Kategori
1	1	Don Kişot	1
2	3	Hamlet	1
3	4	Yer Altından Notlar	1
4	5	Karamazov Kardeşler	1
5	6	Jane Eyre	1

7-Yayinevi tablosundaki Yayinevi\_Id değeri 1 ile 12 arasında olanları ilk 5 satırda azalan şekilde sıralama

```
select top 5 with ties * from Yayinevi where Yayinevi_Id between 1 and 12 order by Yayinevi_adi desc
```

	Yayinevi_Id	Yayinevi_adi
1	5	Yapı Kredi Yayınları
2	10	Tübitak Yayınları
3	6	Pegasus Yayınları
4	8	Parodi Yayınları
5	1	İş Bankası Yayınları

8-Uye tablosundaki toplam üye sayısını getirme

```
select sum(Uye_Id) from Uye
```

	(No column name)
1	55

9-Kitap tablosundaki ortalama kitap sayfasını getirme

```
select avg(Kitap_sayfasi) from Kitap
```

Results		Messages
		(No column name)
1	267	

10-İşlem tablosundaki üye sayısı 2 olanların toplam sayısı

```
select count(Uye) from Islem where Uye=2
```

Results		Messages
		(No column name)
1	5	

11-Cinsiyet sütununda 'Kadın' olanları 'Mrs.' olarak 'Cinsiyet' başlığı altında yazdırma

```
select REPLACE (Cinsiyet,'Kadın', 'Mrs.')as 'Cinsiyet' from Uye
```

Results		Messages
		Cinsiyet
1	Mrs.	
2	Mrs.	
3	Mrs.	
4	Mrs.	
5	Erkek	

12-Üye tablosundaki cinsiyet sütununda 'Erkek' yazanları 'Mr.' olarak güncelleme

```
update Uye set Cinsiyet='Mr.' where Cinsiyet='Erkek' select * from Uye
```

Results

Messages

	Uye_Id	Uye_adi	Uye_soyadi	Cinsiyet
1	1	Hatice	Ayva	Kadın
2	2	Esra	Güney	Kadın
3	3	Beyza	Murat	Kadın
4	4	Miray	Yılmaz	Kadın
5	5	Ali	Korkut	Mr.

13-Kitap tablosundaki en yüksek sayfa sayısını getirme

```
select max(Kitap_sayfasi) as 'En yüksek sayfa sayısı' from Kitap
```

Results		Messages
		En yüksek sayfa sayısı
1	840	

14-Kitap tablosundaki en yüksek basım sayısına sahip kitabın basım sayısını ve kitabın adını getirme

```
select Basim_sayisi,Kitap_adi from Kitap where Basim_sayisi=(select max(Basim_sayisi) from Kitap)
```

Results			Messages	
	Basim_sayisi	Kitap_adi		
1	4530	Hamlet		

15-Yazar tablosundaki yazar adı en küçük olanı getirme

```
select min (Yazar_adi) from Yazar
```

Results		Messages	
	(No column name)		
1	Cemal		

10-İşlem tablosundaki üye sayısı 2 olanların toplam sayısı

```
select count(Uye) from Islem where Uye=2
```

Results		Messages	
	(No column name)		
1	5		

11-Cinsiyet sütununda 'Kadın' olanları 'Mrs.' olarak 'Cinsiyet' başlığı altında yazdırma

```
select REPLACE (Cinsiyet,'Kadın', 'Mrs.')as 'Cinsiyet' from Uye
```

Results		Messages	
	Cinsiyet		
1	Mrs.		
2	Mrs.		
3	Mrs.		
4	Mrs.		
5	Erkek		

12-Üye tablosundaki cinsiyet sütununda 'Erkek' yazanları 'Mr.' olarak güncelleme

```
update Uye set Cinsiyet='Mr.' where Cinsiyet='Erkek' select * from Uye
```

Results					Messages	
	Uye_Id	Uye_adi	Uye_soyadi	Cinsiyet		
1	1	Hatice	Ayva	Kadın		
2	2	Esra	Güney	Kadın		
3	3	Beyza	Murat	Kadın		
4	4	Miray	Yılmaz	Kadın		
5	5	Ali	Korkut	Mr.		

13-Kitap tablosundaki en yüksek sayfa sayısını getirme

```
select max(Kitap_sayfasi) as 'En yüksek sayfa sayısı' from Kitap
```

Results		Messages
		En yüksek sayfa sayısı
1	840	

14-Kitap tablosundaki en yüksek basım sayısına sahip kitabın basım sayısını ve kitabın adını getirme

```
select Basim_sayisi,Kitap_adi from Kitap where Basim_sayisi=(select max(Basim_sayisi) from Kitap)
```

Results		Messages
		Basim_sayisi Kitap_adi
1	4530	Hamlet

15-Yazar tablosundaki yazar adı en küçük olanı getirme

```
select min (Yazar_adi) from Yazar
```

Results		Messages
		(No column name)
1	Cemal	

16-Kitap tablosundaki kitap sayfasını aşağı ve yukarı yuvarlama

```
select Kitap_sayfasi, ceiling(Kitap_sayfasi)as 'yukarı yuvarla', floor(Kitap_sayfasi) as'aşağıya yuvarla' from Kitap
```

Results		Messages
		Kitap_sayfasi yukarı yuvarla aşağıya
1	300	300 300
2	263	263 263
3	300	300 300
4	320	320 320
5	840	840 840

17-Üye tablosundaki Dogum\_tarihi sütununun yıl kısmını alma

```
select datepart(year,Dogum_tarihi) from Uye
```

Results		Messages
		(No column name)
1	2002	
2	2003	
3	2002	
4	2003	
5	1993	

18-Doğum tarihinin yıl,ay,hafta,gün,haftanın günü şeklinde gösterme

```
select datepart(year, Dogum_tarihi),datepart(month, Dogum_tarihi),  
datepart(week,Dogum_tarihi) ,datepart(day,Dogum_tarihi),  
datepart(QUARTER,Dogum_tarihi),datepart(weekday,Dogum_tarihi)from Uye
```

	(No column name)	(No column name)	(No column name)	(No column name)	(No column name)	(No column name)
1	2002	11	45	8	4	6
2	2003	8	35	27	3	4
3	2002	10	42	15	4	3
4	2003	2	6	6	1	5
5	1993	2	9	24	1	4

19-Güncel tarih

```
select getdate()
```

	(No column name)
1	2023-05-31 15:59:55.283

20-Üye tablosundaki Dogum\_tarihi sütunundan yıl kısmını alıp bunu güncel tarihten çıkararak yaşını yazdırma

```
Select Uye_adi,Uye_soyadi,datepart(year,getdate())-  
datepart(year,Dogum_tarihi) as 'Yas'from Uye
```

	Uye_adi	Uye_soyadi	Yas
1	Hatice	Ayva	21
2	Esra	Güney	20
3	Beyza	Murat	21
4	Miray	Yılmaz	20
5	Ali	Korkut	30

21-Üye tablosundaki kayıt tarihinden doğum tarihi çıkarılarak kütüphaneye giriş yaşının bulunması

```
Select Uye_adi,Uye_soyadi,datepart(year,Kayit_tarihi)-  
datepart(year,Dogum_tarihi) as 'Kütüphaneye Giriş Yasi' from Uye
```

	Uye_adi	Uye_soyadi	Kütüphaneye
1	Hatice	Ayva	18
2	Esra	Güney	18
3	Beyza	Murat	18
4	Miray	Yılmaz	15
5	Ali	Korkut	22



22-İşlem tablosundaki alış tarihi ile veriş tarihi arasındaki gün farkını yazdırma

```
select datediff(DAY,Alış_tarihi,Veriş_tarihi) from Islem
```

Results		Messages
	(No column name)	
1	3	
2	2	
3	6	
4	3	
5	28	

23-İntersect ile Kategori tablosu ile Kitap tablosunun ortak değerini yazdırma

```
select Kategori_adi from Kategori intersect select Kitap_adi from Kitap
```

Results		Messages
	Kategori_adi	
1	Korku	

24-Kitap\_Id sütunu ile Yazar\_Id sütunları arasındaki fark

```
select Kitap_Id from Kitap except select Yazar_Id from Yazar
```

Results		Messages
	Kitap_Id	
1	16	
2	17	
3	18	
4	19	
5	20	

25-İki tablodaki değerlerin birleştirilmesi

```
select Kategori_Id from Kategori union select Kategori from Kitap
```

	Kategori_Id
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

26-Yayınevi tablosundaki yayınevi adı sütununun soldan 4 karakteri yazdırma

```
select Yayınevi_adi,LEFT(Yayınevi_adi,4) from Yayınevi
```

	Yayınevi_adi	(No column name)
1	İş Bankası Yayınları	İş B
2	Can Yayınları	Can
3	İletişim Yayınları	İlet
4	Alfa Yayınları	Alfa
5	Yapı Kredi Yayınları	Yapı

27-Yazar tablosundaki Yazar\_adi sütununun sağdan 3 karakteri yazdırma

```
select Yazar_adi,RIGHT(Yazar_adi,3) from Yazar
```

	Yazar_adi	(No column name)
1	Miguel	uel
2	William	iam
3	Fyodor	dor
4	Charlotte	tte
5	Gustave	ave

28-Kitap tablosundaki kitap adının 2.karakterinden 4.karaktere kadar listeleme

```
select Kitap_adi,SUBSTRING(Kitap_adi,2,4) from Kitap
```

	Kitap_adi	(No column name)
1	Don Kişot	on K
2	Romeo ve Juliet	omeo
3	Hamlet	amle
4	Yer Altından Notlar	er A
5	Karamazov Kardeşler	aram

29-Üye tablosundaki uye\_adi sütununun soldan 2 karakterini alma ve istediğimiz şekilde yazdırma

```
select LEFT(Uye_adi,2)+ '02'+Substring(Uye_adi,3,4)+ '03' from Uye
```

	(No column name)
1	Ha02tice03
2	Es02ra03
3	Be02yza03
4	Mi02ray03
5	Al02i03

30-Kategori tablosundaki kategori adının karakter uzunluğunu verme

```
select Kategori_adi,LEN(Kategori_adi) from Kategori
```

	Kategori_adi	(No column name)
1	Dünya Klasikleri	16
2	Bilim Kurgu	11
3	Tarih	5
4	Psikoloji	9
5	Dini	4

31-Üye tablosundaki üye adlarını küçük harfle yazma

```
select LOWER(Uye_adi) from Uye
```

32-Kitap tablosundaki kitap isimlerini büyük harfle yazma

```
select UPPER(Kitap_adi) from Kitap
```

	(No column name)
1	DON KİŞOT
2	ROMEO VE JULIET
3	HAMLET
4	YER ALTINDAN NOTLAR
5	KARAMAZOV KARDEŞLER

33-Yayınevi tablosundaki yayınevi adının soldan 1.harfini büyük yazdırma

```
select UPPER(LEFT(Yayınevi_adi,1)) from Yayınevi
```

	(No column name)
1	İ
2	C
3	İ
4	A
5	Y

34-Kitap tablosundaki kitap id ile yazar tablosundaki yazar id'nin birbirine eşit olmasına göre kitap adı ve yazar adını birleştir

```
Select Kitap_adi,Yazar_adi from Kitap inner join Yazar on Kitap.Kitap_Id=Yazar.Yazar_Id
```

	Kitap_adi	Yazar_adi
1	Don Kışot	Miguel
2	Romeo ve Juliet	William
3	Hamlet	Fyodor
4	Yer Altından Notlar	Charlotte
5	Karamazov Kardeşler	Gustave

35-Kitap tablosundaki kitap ıd ile kategori tablosundaki kategori ıd'si eşit olanları birleştirip,

kitap adını ve kategori adını yazdırma

```
select Kitap_adi,Kategori.Kategori_adi from Kitap inner join Kategori on
Kitap.Kitap_Id=Kategori.Kategori_Id
```

	Kitap_adi	Kategori_adi
1	Don Kışot	Dünya Klasikleri
2	Romeo ve Juliet	Bilim Kurgu
3	Hamlet	Tarih
4	Yer Altından Notlar	Psikoloji
5	Karamazov Kardeşler	Dini

36-Kitap adına göre kategorisi ve yazar adını getirme

```
select Kitap_adi,Kategori_adi,Yazar_adi from Kitap K inner join Kategori U on
U.Kategori_Id=K.Kategori inner join Yazar T on U.Kategori_Id=T.Yazar_Id
where K.Kitap_Id between 1 And 5 order by Kitap_adi asc
```

	Kitap_adi	Kategori_adi	Yazar_adi
1	Don Kışot	Dünya Klasikleri	Miguel
2	Hamlet	Dünya Klasikleri	Miguel
3	Karamazov Kardeşler	Dünya Klasikleri	Miguel
4	Romeo ve Juliet	Romantik	Ray
5	Yer Altından Notlar	Dünya Klasikleri	Miguel

37-uye adının ilk 2 harfini, doğum yılının son iki hanesini özel bir karakter,  
soyadının son iki harfini büyük harf, epostasının 5.6. harflerini alarak  
bir şifre üretecek kod

```
select Uye_adi,Uye_soyadi, Dogum_tarihi, Uye_eposta,  
left(Uye_adi,2) + right(year(Dogum_tarihi),2) + '*' +  
upper(right(Uye_soyadi,2)) + SUBSTRING(Uye_eposta,5,5) as 'şifre' from uye
```

	Uye_adi	Uye_soyadi	Dogum_tarihi	Uye_eposta	şifre
1	Hatice	Ayva	2002-11-08	hatice.ayva@gmail.com	Ha02*VAce.ay
2	Esra	Güney	2003-08-27	esra.guney@gmail.com	Es03*EY.gune
3	Beyza	Murat	2002-10-15	beyza.murat@gmail.com	Be02*ATa.mur
4	Miray	Yılmaz	2003-02-06	miray.yilmaz@gmail.com	Mi03*AZy.yil
5	Ali	Korkut	1993-02-24	ali.korkut@gmail.com	Al93*UTkorku
6	Mehmet	Yıldırım	1989-03-12	mehmet.yildirim@gmail.com	Me89*IMetyi
7	Aydın	Görgü	1983-05-06	aydin.gorgu@gmail.com	Ay83*GÜn.gör
8	Esmâ	Çetinkaya	2003-01-06	esma.cetinkaya@gmail.com	Es03*YA.ceti

38-cast ve convert Dönüşüm fonksiyonlarıdır tür döngüsü için kullanılır.

```
Select cast(Uye_Id as nvarchar)+ left (Uye_adi,5)+right  
(Uye_soyadi,2)+convert(nvarchar,Uye_tel) from Uye
```

Results		Messages
	(No column name)	
1	1Haticva5504541	
2	2Esraey5021119	
3	3Beyzaat5017891	
4	4Mirayaz50052367	
5	5Aliut5005677	
6	6Mehmeim5002347	
7	7Aydingü5006787	
8	8Esmaya5205677	
9	9Demiroy5345677	
10	10Ahmetan5905677	

--her iki sorguda aynı sonucu döndürür

```
select cast (Uye_Id as nvarchar) from Uye
```

```
select convert(int,Uye_Id) from Uye
```

Results		Messages
	Uye_Id	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

	Uye_Id	
1	1	
2	2	
3	3	
4	4	
5	5	

39- datediff

iki tarih arasındaki gün, ay, yıl, saat vb. farkları belirlemek için kullanılır.

Örneğin iki tarih arasında kaç gün geçtiğini öğrenebiliriz.

```
select* from Islem
```

```
select datediff(day,Alış_tarihi,Veriş_tarihi) as 'Gün Aralığı' from Islem
```

Results

Messages

	Islem_Id	Alış_tarihi	Veriş_tarihi	Uye	Kitap	
1	1	2018-04-14	2018-04-17	1	8	
2	2	2019-12-24	2019-12-26	2	4	
3	3	2015-08-08	2015-08-14	3	14	
4	4	2020-11-17	2020-11-20	4	6	
5	5	2021-12-03	2021-12-31	2	5	

	Gün Aralığı	
1	3	
2	2	
3	6	
4	3	
5	28	

#### 40-datepart

Belirli bir tarihin bir bölümünü sayısal bir değerde döndürmek için kullanılır. tarihin günü, tarihin ayı, tarihin yılı vb. olabilir.

```
select * from Uye where year(Dogum_tarihi) > 1999
```

```
select datepart(YEAR,Dogum_tarihi) as 'YIL',datepart(MONTH,Dogum_tarihi) as 'AY',datepart(DAY,Dogum_tarihi) as 'GÜN' from Uye
```

Results

Messages

	Uye_Id	Uye_adi	Uye_soyadi	Cinsiyet	Uye_tel	Kayit_tarihi	Uye_eposta	Dogum_tarihi
1	1	Hatice	Ayva	Kadın	5504541	2020-04-21	hatice.ayva@gmail.com	2002-11-08
2	2	Esra	Güney	Kadın	5021119	2021-02-14	esra.guney@gmail.com	2003-08-27
3	3	Beyza	Murat	Kadın	5017891	2020-12-12	beyza.murat@gmail.com	2002-10-15
4	4	Miray	Yılmaz	Kadın	50052367	2018-12-23	miray.yilmaz@gmail.com	2003-02-06
5	8	Esmâ	Çetinkaya	Kadın	5205677	2022-08-09	esma.cetinkaya@gmail.com	2003-01-06
6	11	Selim	Çiftçi	Erkek	NULL	2022-05-10	selim.ciftci@gmail.com	2002-12-07

	YIL	AY	GÜN
1	2002	11	8
2	2003	8	27
3	2002	10	15
4	2003	2	6
5	1993	2	24
6	1989	3	12

#### 41- kitap adı 5 karakter olan kitapları listeler

```
select Kitap_adi, len(Kitap_adi) as 'Karakter' from Kitap
```

```
select Kitap_adi, left(Kitap_adi, 5) as 'İlk 5 Karakter' from Kitap
```

Results

Messages

	Kitap_adi	Karakter	
1	Don Kişot	9	
2	Romeo ve Juliet	15	
3	Hamlet	6	
4	Yer Altından Notlar	19	
5	Karamazov Kardeşler	19	

	Kitap_adi	İlk 5 Karakter	
1	Don Kişot	Don K	
2	Romeo ve Juliet	Romeo	
3	Hamlet	Hamle	
4	Yer Altından N...	Yer A	
5	Karamazov Ka...	Karam	

42-Kitaplar tablosundaki Kitap\_adi sütunundaki verilerin ilk karakterinden sonraki iki karakteri ile ilk dört karakteri alıp Kitap\_Id ekleyerek KodAdı adında veriler oluşturur.

```
select Kitap_adi,
substring(Kitap_adi,2,2) + left(Kitap_adi,4) + lower(left(Kitap_Id,1))
as 'Kod Adı' from Kitap
```

	Kitap_adi	Kod Adı
1	Don Kişot	onDon 1
2	Romeo ve Juliet	omRome2
3	Hamlet	amHam13
4	Yer Altından Notlar	erYer 4
5	Karamazov Kardeşler	arKara5
6	Jane Eyre	anJane6
7	Madam Bovary	adMada7
8	Bir Delikanlının Hikayesi	irBir 8
9	Ölüm Sessiz Geldi	lüÖlüm9
10	Tarihin Sınırlarına Yolculuk	arTari1

43-charindex(): Belirtilen değerin, verinin kaçınıcı karakteri olduğunu verir.

```
SELECT CHARINDEX('e', Yazar_adi) AS 'Karakter sayısı',
RIGHT(Yazar_adi, LEN(Yazar_adi) - CHARINDEX('e', Yazar_adi) + 10) AS
'Ad' FROM Yazar
```

	Karakter sayısı	Ad
1	5	Miguel
2	0	William
3	0	Fyodor
4	9	Charlotte
5	7	Gustave
6	0	Ray
7	4	İlber
8	3	Stefan
9	3	Stephen
10	4	Özdemir

44-reverse(): Listelenen verilerin tersten yazılmış halini verir.

```
select yazar_adi, reverse(yazar_adi) as 'Tersten yazdırma' from yazar
```

	yazar_adi	Tersten yazdırma
1	Miguel	leugiM
2	William	mailliW
3	Fyodor	rodoyF
4	Charlotte	ettolahC
5	Gustave	evatsuG
6	Ray	yaR
7	İlber	reblİ
8	Stefan	nafetS
9	Stephen	nehpetS
10	Özdemir	rimezdÖ

45-Bir tablo oluşturup var olan tabloya veri kopyalama yapar.

```
create table Calisan (Uye_Id int not null,  
                    Uye_adi nvarchar(20),  
                    Uye_tel int)  
  
select * from Calisan  
insert Calisan select Uye_Id, Uye_adi ,Uye_tel from Uye  
where Uye_tel is null
```

	Uye_Id	Uye_adi	Uye_tel
1	11	Selim	NULL
2	12	Ervin	NULL
3	14	Sinem	NULL
4	11	Selim	NULL
5	12	Ervin	NULL
6	14	Sinem	NULL

46- İşlem tablosundaki üyelerin toplam kaç adet kitap ödünç aldığı sayısını üyeye göre gruplandırılarak bulunması

```
Select Uye, count(Kitap) as 'Ödünç alınan kitap sayısı' from Islem group by  
Uye
```

	Uye	Ödünç alınan kitap sayısı
1	1	4
2	2	5
3	3	3
4	4	3

47-İşlem tablosundaki üyelerin toplam kaç adet kitap ödünç aldığı sayısını Üye tablosuna göre gruplandırılarak azalan sırada sıralanması.

```
Select Uye, count(Kitap) as 'Ödünç alınan kitap sayısı' from Islem group by  
Uye order by uye desc
```

	Uye	Ödünç alınan kitap sayısı
1	4	3
2	3	3
3	2	5
4	1	4



48- İşlem tablosundaki uye sayısı 2 den büyük olan üyeleri toplam kaç adet kitap ödünç aldığını Uye'ye göre gruplandırılarak bulunması

```
Select Uye, count(Kitap) as 'Ödünç alınan kitap sayısı' from Islem where Uye > 2 group by Uye
```

Results		Messages
	Uye	Ödünç alınan kitap sayısı
1	3	3
2	4	3
		00:00:00   2 rows

49- Üye tablosundaki uye\_adi sütunu ile uye\_e\_posta sütunundaki NULL değerlerin yerine 'E posta yok' yazdırma

```
select Uye_adi, ISNULL(Uye_eposta,'E posta yok') from Uye
```

Results		Messages
	Uye_adi	(No column name)
1	Hatice	hatice.ayva@gmail.com
2	Esra	esra.guney@gmail.com
3	Beyza	beyza.murat@gmail.com
4	Miray	miray.yilmaz@gmail.com
5	Ali	ali.korkut@gmail.com
6	Mehmet	mehmet.yildirim@gmail...
7	Aydın	aydin.görgü@gmail.com
8	Esmâ	esma.cetinkaya@gmai...
9	Demir	demir.aksoy@gmail.com
10	Ahmet	ahmet.turan@gmail.com
11	Selim	selim.ciftci@gmail.com
12	Ervin	ervin.altan@gmail.com
13	Kuzey	E posta yok
14	Sinem	sinem.atakli@gmail.com
15	Aslı	E posta yok
		master   00:00:00   15 rows

50- Uye tablosundaki uye adi sütunu ve uye e posta sütunundaki NULL değerlerin yerine 'E posta yok' yazdırma

```
select Uye_adi, coalesce(Uye_eposta,'E posta yok') from Uye
```

10	Ahmet	ahmet.turan@gmail.com
11	Selim	selim.ciftci@gmail.com
12	Ervin	ervin.altan@gmail.com
13	Kuzey	E posta yok
14	Sinem	sinem.atakli@gmail.com
15	Aslı	E posta yok

master 00:00:00 15 rows

51- Uye tablosundaki üye adi sütunu ve uye e tel sütunundaki NULL değerlerin yerine Telefon numarası yok yazdırma

```
select Uye_adi, isnull(convert(nvarchar,Uye_tel), 'Telefon numarası yok') from Uye
```

10	Ahmet	5905677
11	Selim	Telefon numara...
12	Ervin	Telefon numara...
13	Kuzey	5345627
14	Sinem	Telefon numara...
15	Aslı	5507968

master 00:00:01 15 rows

52- Kitap tablosundaki basım sayısı 50 olan değerlerin yerine NULL yazdırma

```
select Kitap_adi , nullif(Basim_sayisi,50) from Kitap
```

Kitap_adi	(No column name)
4	Yer Altın... 1200
5	Karama... NULL
6	Jane Eyre NULL
7	Madam ... NULL
8	Bir Delik... NULL
9	Ölüm S... NULL
10	Tasbe... NULL

master 00:00:00 20 rows

53- Kitaplar tablosundaki basım sayısı 2000 den fazla olan kitapları, Coksatanlar isminde yeni bir tablo oluşturarak oraya kaydetme

```
select * into Coksatanlar from Kitap where Basim_sayisi > 2000
```



54- into ile oluşturulan Coksatanlar tablosuna eklenen verileri görüntüleme

```
select * from Coksatanlar
```

	Kitap_Id	Kitap_adi	Kitap_sayfasi	Basim_sayisi	Basim_yili	Yazar	Yayinevi	Kategori
1	3	Hamlet	300	4530	1600-12-28	2	3	1
2	13	Çiçek Senfonisi	190	2500	2008-12-25	10	8	8
3	14	Sevda Sözleri	200	2500	1984-04-30	11	8	1
4	15	Beyhude ömrüm	200	2500	2001-12-20	12	9	3
5	16	Cevdet Bey ve Oğulları	200	2500	1982-04-21	13	9	3
6	17	Bu Ülke	200	2500	1974-04-21	13	7	2
7	19	Kırmızı Saçlı Kadın	204	2500	2016-12-01	13	6	6

master | 00:00:00 | 7 rows

53- Yayinevi 'İş Bankası Yayınları' olan kitapların kitap\_Idsini ve adını yazdırma

```
Select Kitap_Id, Kitap_adi from Kitap where Yayinevi = (select Yayinevi_Id from Yayinevi where Yayinevi_adi like 'İş Bankası Yayınları')
```

	Kitap_Id	Kitap_adi
1	1	Don Kışot
2	2	Romeo ve Juliet
3	7	Madam Bovary

00:00:00 | 3 rows

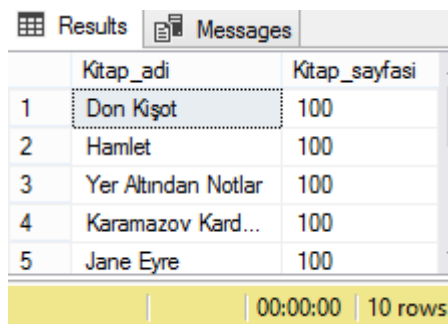
54- Kategorisi 'Dünya Klasikleri' olan kitapların kitap sayfası sütununu 100 olarak güncelleme

```
update Kitap set Kitap_sayfasi = 100 where Kategori = (select Kategori_Id  
from Kategori where Kategori_adi = 'Dünya Klasikleri')
```



55- Kategorisi 'Dünya Klasikleri' olan kitapların adını ve sayfa sayısını yazdırma

```
select Kitap_adi, Kitap_sayfasi from Kitap where Kategori = (select  
Kategori_Id from Kategori where Kategori_adi like 'Dünya Klasikleri')
```

A screenshot of a software interface showing a 'Results' window. The window displays a table with two columns: 'Kitap\_adi' and 'Kitap\_sayfasi'. The table contains five rows of data. The first row is highlighted. At the bottom of the window, there is a status bar showing '00:00:00' and '10 rows'.

	Kitap_adi	Kitap_sayfasi
1	Don Kışot	100
2	Hamlet	100
3	Yer Altından Notlar	100
4	Karamazov Kard...	100
5	Jane Eyre	100

## KAYNAKÇA

- [https://www.w3schools.com/sql/func\\_sqlserver\\_getdate.asp](https://www.w3schools.com/sql/func_sqlserver_getdate.asp)
- <https://www.udemy.com/course/yazilimci-olma-kursu/learn/lecture/17422956#reviews>
- <https://www.yazilimkodlama.com/sql-server-2/sql-sorgulari-ve-ornekleri/>
- <https://www.yazilimbilisim.net/tag/sql-ornek-veritabani-projeleri/>