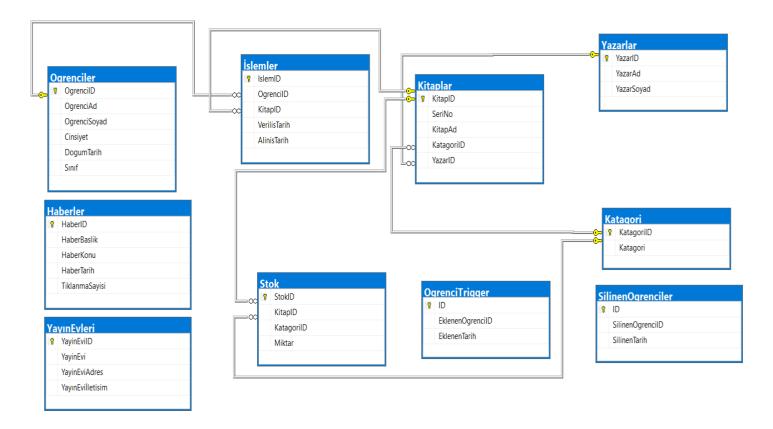
## KÜTÜPHANE VERİTABANI DİYAGRAMI



## 1. İki tablo oluşturun ve veri ekleyin

III F	Results 📳	Messages			
	HaberID	HaberBaslik	HaberKonu	HaberTarih	TiklanmaSayisi
1	1	KÜTÜPHANE AÇIK	KÜTÜPHANEMİZ BUGUN 24 SAAT AÇIKTIR BİLGİNİZE	2022-01-15	15
2	2	KÜTÜPHANE AÇIK	KÜTÜPHANEMİZ BUGUN 12 SAAT AÇIKTIR BİLGİNİZE	2022-02-15	15
3	3	KÜTÜPHANE KAPALI	KÜTÜPHANEMİZ BUGUN BAYRAM NEDİYLE KAPALIDIR	2022-03-15	15

```
CREATE TABLE YayınEvleri
YayinEviID int identity(1,1) primary key,
YayinEvi varchar(50),
YayinEviAdres varchar(500),
YayınEviİletisim int
('GÜL', 'KÜÇÜKBAKKALKÖY', 64569871)
132 % ▼ ◀
YayinEvilD
           YayinEvi
                                YayınEviİletisim
                   YayinEviAdres
    3
            PAPATYA
                   İÇERENKÖY
                                68524565
 2
            MANOLYA ATAŞEHİR
                                25896525
    5
            GÜL
                   KÜÇÜKBAKKALKÖY 64569871
 3
```

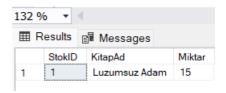
#### 2. Kitap ismi 'S' ile başlayan kitapları listeleyiniz (Where + like)

SELECT \*FROM Kitaplar WHERE KitapAd LIKE 'S%'



#### 3. Stoklar içinde en fazla kitap olan kitabi listeleyiniz (iç içe select)

SELECT Stok.StokID,Kitaplar.KitapAd,Stok.Miktar FROM Stok JOIN Kitaplar
ON Stok.KitapID = Kitaplar.KitapID
where Miktar=(SELECT MAX(Miktar) from Stok)



4. Hangi türden kitabın kaç tane olduğunun ortalamasını listeleyiniz (join etmeden) (group by + avg)

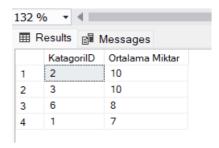
```
SELECT Stok.KatagoriID,

AVG(Stok.Miktar) AS [Ortalama Miktar]

FROM Stok

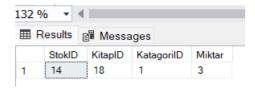
GROUP BY Stok.KatagoriID

ORDER BY AVG(Stok.Miktar) desc
```



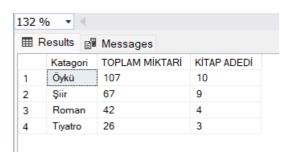
5. Miktari en dusuk olan kitabi listele (top + order by)

SELECT TOP 1 \*FROM Stok ORDER BY Miktar asc



6. O katagoriye ait stokta toplam kaç tane kitap olduğunu ve o katagoride kaç tane kitap olduğunu listeleyelim (group by + sum + count)

```
SELECT Katagori.Katagori,
SUM(Stok.Miktar) AS [TOPLAM MİKTARİ],
COUNT(Stok.KatagoriID) AS [KİTAP ADEDİ]
FROM Stok
JOIN Katagori
ON Stok.KatagoriID = Katagori.KatagoriID
GROUP BY Katagori.Katagori
ORDER BY SUM(Stok.Miktar) desc
```



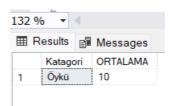
7. Hangi türden kitabın kaç tane olduğunun ortalamasını listeleyiniz (join ederek) (join + group by + avg)

```
SELECT Katagori.Katagori,
AVG(Stok.Miktar) AS [ORTALAMA]
FROM Stok
JOIN Katagori
ON Stok.KatagoriID=Katagori.KatagoriID
GROUP BY Katagori.Katagori
ORDER BY AVG(Stok.Miktar) desc
```



8. Kitabın katagorisinin öykü olanların ortalamasını listele (join + group by + awg + where)

```
SELECT Katagori.Katagori,
AVG(Stok.Miktar) AS [ORTALAMA]
FROM Stok
JOIN Katagori
ON Stok.KatagoriID=Katagori.KatagoriID
WHERE Katagori.Katagori = 'ÖYKÜ'
GROUP BY Katagori.Katagori
ORDER BY AVG(Stok.Miktar) desc
```



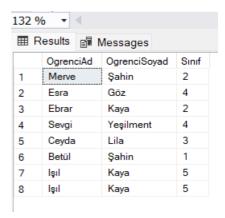
9. Stokta en çok bulunan kitap ile en az bulunan kitap arasındaki farkı listeleyiniz (min – max)

```
SELECT MAX(Stok.Miktar)-MIN(Stok.Miktar) AS [FARK]
FROM Stok
```



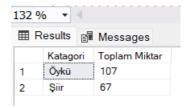
## 10. Öğrencilerden kız olanların bilgilerini listeleyiniz (in)

```
SELECT Ogrenciler.OgrenciAd, Ogrenciler.OgrenciSoyad, Ogrenciler.Sınıf FROM Ogrenciler WHERE Cinsiyet IN('0')
```



# 11. Stok miktari 65'den buyuk olan katagorilerileri listeleyiniz (group by + having)

```
select Katagori.Katagori,
sum(Stok.Miktar) as [Toplam Miktar]
from Stok
join Katagori
on Stok.KatagoriID=Katagori.KatagoriID
group by Katagori.Katagori
having sum (Stok.Miktar)>65
```

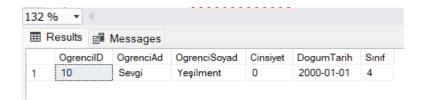


#### 12. 'S' ile başlayan öğrencileri listeleyen stored procedure oluşturunuz (where + like)

```
CREATE Proc Prosedur1
@OgrenciAd varchar(50)
AS
SELECT * FROM Ogrenciler WHERE Ogrenciler.OgrenciAd LIKE @OgrenciAd+'%'
```

#### 12.1. Stored procedure çalıştırınız

EXEC Prosedur1 'S'



## 13. Herhangi bir tabloya ekleme yapan stored procedure oluşturunuz

```
CREATE PROC OgrenciEkle
@OgrenciAd varchar(50),
@OgrenciSoyad varchar(50),
@Cinsiyet int,
@DogumTarih date,
@Sinif int
AS
INSERT INTO Ogrenciler
VALUES(@OgrenciAd,@OgrenciSoyad,@Cinsiyet,@DogumTarih,@Sinif)
```

#### 13.1. Stored Procedure çalıştırınız

EXEC OgrenciEkle'Omer', 'Kaya', 0, '2022-01-15', 5

Ⅲ R	Results 🗐	Messages				
	OgrencilD	OgrenciAd	OgrenciSoyad	Cinsiyet	DogumTarih	Sınıf
1	1	Yakup	Şekerci	1	2000-01-01	1
2	2	Mehmet	Eskici	1	2000-01-01	1
3	3	Ömer Faruk	Bilgin	1	2000-01-01	1
4	4	Ozan	Şahingöz	1	2000-01-01	3
5	5	Merve	Şahin	0	2000-01-01	2
6	6	Esra	Göz	0	2000-01-01	4
7	7	Ebrar	Kaya	0	2000-01-01	2
8	8	Hasan	Mert	1	2000-01-01	2
9	9	Mert	Kaya	1	2000-01-01	1
10	10	Sevgi	Yeşilment	0	2000-01-01	4
11	11	Ceyda	Lila	0	2000-01-01	3
12	12	Mert	Aydın	1	2000-01-01	3
13	13	Furkan	Öztürk	1	2000-01-01	2
14	14	Betül	Şahin	0	2000-01-01	1
15	15	Kerem	Öztürk	1	2000-01-01	3
16	16	Ahmet	Kafadar	1	2000-01-01	2
17	17	Ali	Kerpeten	1	2000-01-01	1
18	18	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
19	20	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
20	24	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
21	25	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
22	26	Omer	Kaya	0	2022-01-15	5

14. Tablolarınıza insert (ekleme) ve delete (silme) işlemlerinizi yaptığınızda başka bir tabloya eklenen ve silinen datanın ID'si ile ekleme ve silme tarihlerini kaydeden Trigger oluşturun. Ekleme ve silme için iki tane ayrı ayrı Trigger oluşturabilirsiniz. Ayrıca bu sorguların sonuçlarını ekran çıktısı olarak göstermeniz istenmektedir.

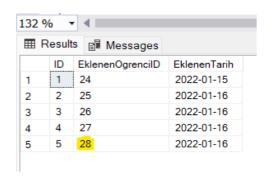
#### 14.1. Ekleme Yapan Trigger

```
GO
CREATE TRIGGER OgrenciyiEkle
ON Ogrenciler
AFTER INSERT
AS
BEGIN
DECLARE @EklenenOgrenciID INT
SELECT @EklenenOgrenciID = OgrenciID
FROM inserted
INSERT INTO OgrenciTrigger VALUES(@EklenenOgrenciID,GETDATE())
FND
```

### 14.2. Ekleme yaparken kaydedilecek tablo

#### 14.3. Ekleme yapınız ve tabloya eklendiğini gösteriniz

```
INSERT INTO Ogrenciler values('Ali Rıza','Şekerci',1,'2022-
01-15',3)
SELECT *FROM OgrenciTrigger
```



■ F	Results	Messages				
	OgrencilD	OgrenciAd	OgrenciSoyad	Cinsiyet	DogumTarih	Sınıf
1	1	Yakup	Şekerci	1	2000-01-01	1
2	2	Mehmet	Eskici	1	2000-01-01	1
3	3	Ömer Faruk	Bilgin	1	2000-01-01	1
4	4	Ozan	Şahingöz	1	2000-01-01	3
5	5	Merve	Şahin	0	2000-01-01	2
6	6	Esra	Göz	0	2000-01-01	4
7	7	Ebrar	Kaya	0	2000-01-01	2
8	8	Hasan	Mert	1	2000-01-01	2
9	9	Mert	Kaya	1	2000-01-01	1
10	10	Sevgi	Yeşilment	0	2000-01-01	4
11	11	Ceyda	Lila	0	2000-01-01	3
12	12	Mert	Aydın	1	2000-01-01	3
13	13	Furkan	Öztürk	1	2000-01-01	2
14	14	Betül	Şahin	0	2000-01-01	1
15	15	Kerem	Öztürk	1	2000-01-01	3
16	16	Ahmet	Kafadar	1	2000-01-01	2
17	17	Ali	Kerpeten	1	2000-01-01	1
18	18	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
19	20	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
20	24	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
21	25	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
22	26	Omer	Kaya	0	2022-01-15	5
23	27	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
24	28	Ali Rıza	Şekerci	1	2022-01-15	3

## 15.1. Silme Yapan Trigger

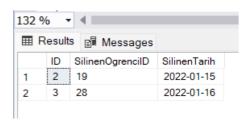
```
GO
CREATE TRIGGER Sil1Ogrenci
ON Ogrenciler
AFTER DELETE
AS
BEGIN
DECLARE @OgrenciID int
SELECT @OgrenciID = OgrenciID
FROM deleted
INSERT INTO SilinenOgrenciler Values(@OgrenciID,GETDATE())
FND
```

## 15.2. Silme yaparken kaydedilecek tablo

### 15.3. Silme yapınız ve tabloya eklendiğini gösteriniz

```
DELETE FROM Ogrenciler WHERE OgrenciID=28

SELECT * FROM Ogrenciler
```



⊞ F	Results 📳 I	Messages				
	OgrencilD	OgrenciAd	OgrenciSoyad	Cinsiyet	DogumTarih	Sınıf
1	1	Yakup	Şekerci	1	2000-01-01	1
2	2	Mehmet	Eskici	1	2000-01-01	1
3	3	Ömer Faruk	Bilgin	1	2000-01-01	1
4	4	Ozan	Şahingöz	1	2000-01-01	3
5	5	Merve	Şahin	0	2000-01-01	2
6	6	Esra	Göz	0	2000-01-01	4
7	7	Ebrar	Kaya	0	2000-01-01	2
8	8	Hasan	Mert	1	2000-01-01	2
9	9	Mert	Kaya	1	2000-01-01	1
10	10	Sevgi	Yeşilment	0	2000-01-01	4
11	11	Ceyda	Lila	0	2000-01-01	3
12	12	Mert	Aydın	1	2000-01-01	3
13	13	Furkan	Öztürk	1	2000-01-01	2
14	14	Betül	Şahin	0	2000-01-01	1
15	15	Kerem	Öztürk	1	2000-01-01	3
16	16	Ahmet	Kafadar	1	2000-01-01	2
17	17	Ali	Kerpeten	1	2000-01-01	1
18	18	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
19	20	İşil	Kaya	0	2022-01-15	5
20	24	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
21	25	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3
22	26	Omer	Kaya	0	2022-01-15	5
23	27	Bora	Kaya	1	2022-01-15	3

# 16. Roman olanların stok miktarini 5 arttır, öykü olanların stok miktarini 4 arttır, tiyatro olanların stok miktarini 2 arttır, şiir olanların stok miktarini 2 arttır.

```
SELECT Stok.StokID, Kitaplar.KitapAd, Katagori.Katagori, Stok.Miktar, CASE

WHEN Stok.KatagoriID=2 THEN Stok.Miktar+5
WHEN Stok.KatagoriID=3 THEN Stok.Miktar+4
WHEN Stok.KatagoriID=6 THEN Stok.Miktar+2
WHEN Stok.KatagoriID=1 THEN Stok.Miktar+2
END AS [YENİ MİKTARLAR]
FROM Stok
JOIN Kitaplar
ON Kitaplar.KitapID = Stok.KitapID
JOIN Katagori
ON Katagori.KatagoriID = Stok.KatagoriID
```

# F	Results	Messages Messages			
	StokID	KitapAd	Katagori	Miktar	YENİ MİKTARLAR
1	1	Luzumsuz Adam	Öykü	15	19
2	2	Semaver	Öykü	14	18
3	3	Sarnıç	Öykü	13	17
4	4	Şahmerdan	Öykü	12	16
5	5	Medar-ı Maişet Motoru	Roman	11	16
6	6	Havada Bulut	Roman	10	15
7	7	Kayıp Aranıyor	Roman	9	14
8	8	Bütün Şiirleri	Şiir	5	7
9	9	Mahur Beste	Öykü	8	12
10	10	Huzur	Öykü	7	11
11	11	Sahnenin Dışındakiler	Öykü	6	10
12	12	Dağların Havası	Şiir	5	7
13	13	835 Satır	Şiir	5	7
14	14	Varan 3	Şiir	3	5
15	15	Kan Konuşmaz	Öykü	11	15
16	17	Sevdalı Bulut	Roman	12	17
17	18	Şarkın Sultanları	Şiir	14	16
18	19	Orbaniye Matbası	Şiir	12	14
19	20	İlk Göz Ağrısı	Tiyatro	9	11
20	21	Kambur	Tiyatro	8	10
21	22	Canavar	Tiyatro	9	11
22	23	Sebil ve Güvercinler	Şiir	5	7
23	24	Geçen Zaman	Şiir	6	8
24	25	Nefes Almak	Şiir	12	14
25	26	Mesut İnsanlar Fotoğ	Öykü	11	15
26	27	Değişen İstanbul	Öykü	10	14