

SQLite Recap

-- Tüm kitapları alfabetik siraya göre sıralanmış şekilde ekrana getir (*select, order by*)

```
1 select * from tbl_kitap order by kitapAdi asc
```

-- Kadın yazarları ekrana getir (*where*)

```
1 select * from tbl_yazar where cinsiyet='K'
```

-- Ankaradaki yayımcıları ekrana getir (*like %*)

```
1 select * from tbl_yayimci where adres = 'ankara' or 'Ankara'
2                                     -- veya
3 select * from tbl_yayimci where adres like '%nkara'
```

-- Yazar adı ve soyadı Doğan Cüceloğlu olan kitapları ekrana getir. (Türkçe karakter kullanılıp kullanılmadığından emin değiliz) (*like*)

```
1 select tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi, tbl_kitap.isim from tbl_yazar
2 INNER JOIN tbl_kitap on tbl_yazar.yazarID=tbl_kitap.yazarID
3 WHERE tbl_yazar.yazarAdi like 'do%an' and tbl_yazar.yazarSoyadi like 'c%celo%lu'
```

-- Bookstore'daki tüm kitapları kitap detaylarıyla beraber ekrana getir (*join*)

```
1 select tbl_kitap.kitapID, tbl_kitap.kitapAdi, tbl_kitap.sayfa,
   tbl_kitap.basimYili, tbl_kitapDetay.isbn, tbl_kitapDetay.onsoz
2 from tbl_kitap
```

```
3 inner join tbl_kitapDetay on tbl_kitapDetay.kitapID= tbl_kitap.kitapID
```

-- Her yazarin kac tane kitap yazdigini ekrana getir(count)

```
1 select tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi, count(tbl_kitap.kitapID)
2 from tbl_yazar
3 inner join tbl_kitap on tbl_kitap.yazarID = tbl_yazar.yazarID
4 group by tbl_kitap.yazarID
```

-- 2 kitaptan fazla kitap yazan yazarlari ekrana getir(having)

```
1 select tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi, count(tbl_kitap.kitapID)
2 from tbl_yazar
3 inner join tbl_kitap on tbl_kitap.yazarID = tbl_yazar.yazarID
4 group by tbl_kitap.yazarID
5 HAVING COUNT(tbl_kitap.kitapID) > 2
6
7 --where tüm satirlara uygulanirken having bir gruba uygulanir.
```

-- 19 ve 21 ID'li yazarlarin cikardigi kitaplari ekrana getir(in)

```
1 select  tbl_yazar.yazarID,tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi,
  tbl_kitap.kitapAdi
2 from tbl_kitap
3 inner join tbl_yazar on tbl_kitap.yazarID=tbl_yazar.yazarID
4 where tbl_yazar.yazarID in (19,21)
5      --(in operatörü verilen bir liste icinde karsilastirma yapar. listemiz =
  19 ve 21)
6 select  tbl_yazar.yazarID,tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi,
  tbl_kitap.kitapAdi
7 from tbl_kitap
8 inner join tbl_yazar on tbl_kitap.yazarID=tbl_yazar.yazarID
9 where tbl_yazar.yazarID = 19 or tbl_yazar.yazarID = 21
10      --(between bir aralik icinde karsilastirma yapar 10 ile 20 arasinda)
11 select  tbl_yazar.yazarID,tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi,
  tbl_kitap.kitapAdi
12 from tbl_kitap
13 inner join tbl_yazar on tbl_kitap.yazarID=tbl_yazar.yazarID
14 where tbl_yazar.yazarID BETWEEN 10 and 20
15 order by tbl_yazar.yazarID
```

-- En cok kitabi olan 3 yazarı ekrana getir (limit)

```
1 select tbl_yazar.yazarID,tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi,
   count(tbl_kitap.kitapID)
2 from tbl_kitap
3 inner join tbl_yazar on tbl_kitap.yazarID=tbl_yazar.yazarID
4 GROUP by tbl_kitap.yazarID
5 order by count(tbl_kitap.kitapID) DESC
6 limit 3
7      --en cok kitap yazan kisiyi ve kitap sayisi icin max ve subquery kullanilir
8 SELECT ya as yazar_Adi, ys as Yazar_Soyadi, MAX(tbl_kitap.num) as Kitap_Sayisi
9 FROM (SELECT COUNT(*) AS num , tbl_yazar.yazarAdi as ya, tbl_yazar.yazarSoyadi
   as ys
10 FROM tbl_kitap inner join tbl_yazar on tbl_kitap.yazarID=tbl_yazar.yazarID
11 GROUP by tbl_kitap.yazarID) tbl_kitap
```

--Tüm kitapları yazarı ve yayımcisiyle birlikte ekrana getirme (join)

```
1 select ki.kitapID,ki.kitapAdi, ki.sayfa, ki.basimYili, ya.isim as Yayımcı,
   yz.yazarAdi, yz.yazarSoyadi
2 from tbl_kitap as ki
3 INNER join tbl_yayımcı as ya on ki.yayımcıID = ya.yayımcıID
4 inner JOIN tbl_yazar as yz on ki.yazarID = yz.yazarID
```

-- Sistemdeki ilk okuyucuyu ekrana getir(min-subquery)

```
1 select * from tbl_okuyucu where okuyucuID=1
2 -- ID'si 1 olan okuyucu sistemden silinirse
3 select * from tbl_okuyucu where okuyucuID = (select min(okuyucuID) from
   tbl_okuyucu)
```

-- Sistemdeki son okuyucuyu ekrana getir(max-subquery)

```
1 select * from tbl_okuyucu where okuyucuID = (select max(okuyucuID) from
   tbl_okuyucu)
```

-- kitap tablosundaki sayfa sayisi ortalama sayfa sayisindan fazla olan kitapların isim ve sayfa numaralarını getir (avg-subquery)

```
1 SELECT isim , sayfa from tbl_kitap where sayfa > (select avg(sayfa) from
  tbl_kitap)
2 order by sayfa
```

-- Yazar tablosuna adi=Orhan, soyadi=Kemal, telefonu=555 olan bir kayıt girin(insert into)

```
1 insert into tbl_yazar (yazarAdi,yazarSoyadi,telefon) values ('Orhan',
  'Kemal',555)
```

-- yazar adi ve soyadi aynı olan kayıtları sil(delete duplicate data)***

```
1 delete from tbl_yazar where yazarID not in
2 (select min(yazarID) from tbl_yazar
3 group by yazarAdi, yazarSoyadi
4 order by yazarID)
5
6           --2. yöntem
7
8 --tekrar edenler-- max ile en son listeye eklenen IDler alınır
9 select max(yazarID) from tbl_yazar group by yazarAdi, yazarSoyadi having
  count(*)>1;
10 --in ile tekrar edenlerin içinde olanları silinir
11 delete from tbl_yazar where yazarID in
12 (select max(yazarID) from tbl_yazar group by yazarAdi, yazarSoyadi having
  count(*)>1);
```

--Kitap okuyan okuyucuları ve okudukları kitapları ekrana getir(join)

```
1 select  tbl_okuyucu.okuyucuAdi, tbl_okuyucu.okuyucuSoyadi, tbl_kitap.kitapAdi
2 from  tbl_okuyucu
3 inner join  tbl_kitapToOkuyucu on
  tbl_okuyucu.okuyucuID=tbl_kitapToOkuyucu.OkuyucuID
```

```
4 inner join tbl_kitap on tbl_kitap.kitapID=tbl_kitapToOkuyucu.kitapID
5 order by tbl_okuyucu.okuyucuAdi
```

-- kitaplari yazarı ve yayımcisiyle ekrana getiren bir view (view)

```
1 CREATE VIEW vw_kitapdeayli as
2 select distinct ki.kitapID,ki.kitapAdi, ki.sayfa, ki.basimYili, ya.isim as
   Yayimci, yz.yazarAdi, yz.yazarSoyadi
3 from tbl_kitap as ki
4 INNER join tbl_yayimci as ya on ki.yayimciID = ya.yayimciID
5 inner JOIN tbl_yazar as yz on ki.yazarID = yz.yazarID
```

-- Kitap okuyan okuyucuları ve okudukları kitapları gösteren view (view)

```
1 CREATE VIEW vw_kitapveokuyucu as
2 select tbl_okuyucu.okuyucuAdi, tbl_okuyucu.okuyucuSoyadi,tbl_okuyucu.email,
3 tbl_kitap.kitapID, tbl_kitap.kitapAdi , tbl_kitap.sayfa,tbl_kitap.yazarID
4 from tbl_okuyucu
5 inner join tbl_kitapToOkuyucu on
   tbl_okuyucu.okuyucuID=tbl_kitapToOkuyucu.OkuyucuID
6 inner join tbl_kitap on tbl_kitap.kitapID=tbl_kitapToOkuyucu.kitapID
7 order by tbl_okuyucu.okuyucuAdi
```

-- Yukarıdaki view ile yazar tablosu arasında ilişki kurup okuyucu adı , soyadı, okuduğu kitap ve kitabın yazarını ekrana getir (join with view)

```
1 SELECT vw_kitapveokuyucu.okuyucuAdi,vw_kitapveokuyucu.okuyucuSoyadi ,
2 vw_kitapveokuyucu.kitapAdi, tbl_yazar.yazarAdi, tbl_yazar.yazarSoyadi
3 from vw_kitapveokuyucu
4 inner join tbl_yazar on tbl_yazar.yazarID=vw_kitapveokuyucu.yazarID
```

