-- GROUP BY

CREATE TABLE personel

(

id int,

isim varchar(50), sehir varchar(50), maas int,

sirket varchar(20)

);

INSERT INTO personel VALUES(123456789, 'Ali Yilmaz', 'Istanbul', 5500, 'Honda');

INSERT INTO personel VALUES(234567890, 'Veli Sahin', 'Istanbul', 4500, 'Toyota');

INSERT INTO personel VALUES(345678901, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 3500, 'Honda');

INSERT INTO personel VALUES(456789012, 'Mehmet Ozturk', 'Izmir', 6000, 'Ford');

INSERT INTO personel VALUES(567890123, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 7000, 'Tofas');

INSERT INTO personel VALUES(456789012, 'Veli Sahin', 'Ankara', 4500, 'Ford');

INSERT INTO personel VALUES(123456710, 'Hatice Sahin', 'Bursa', 4500, 'Honda');

​

delete from personel

​

--Isme gore toplam maaslari bulun

SELECT isim,sum(maas) FROM personel

GROUP BY isim

​

-- Personel tablosundaki isimleri gruplayınız

SELECT isim, count(sehir) FROM personel

GROUP BY isim

​

-- HAVING KULLANIMI

/\*

Having komutu yanlızca group by komutu ile kullanılır.

Eğer gruplamadan sonra bir şart varsa having komutu kullanılır

Where kullanımı ile aynı mantıkta çalışır

\*/

-- 1) Her sirketin MIN maaslarini eger 4000’den buyukse goster

SELECT \* FROM personel

​

SELECT sirket,min(maas) as en\_dusuk\_maas FROM personel

GROUP BY sirket

HAVING min(maas)>4000

​

-- Ayni isimdeki kisilerin aldigi toplam gelir 10000 liradan fazla ise ismi ve toplam maasi gosteren sorgu yaziniz

​

SELECT isim,sum(maas) as toplam\_maas FROM personel

GROUP BY isim

HAVING sum(maas)>10000

​

-- Eger bir sehirde calisan personel sayisi 1’den coksa sehir ismini ve personel sayisini veren sorgu yaziniz

​

SELECT sehir,count(isim) as toplam\_personel\_sayisi FROM personel

GROUP BY sehir

HAVING count(isim)>1

​

-- Eger bir sehirde alinan MAX maas 5000’den dusukse sehir ismini ve MAX maasi veren sorgu yaziniz

​

SELECT sehir,max(maas) as en\_yuksek\_maas FROM personel

GROUP BY sehir

HAVING max(maas)<5000

​

-- UNION KULLANIMI

​

--Maasi 4000’den cok olan isci isimlerini ve 5000 liradan fazla maas alinan sehirleri gosteren sorguyu yaziniz

SELECT isim as isim\_ve\_sehirler,maas FROM personel WHERE maas>4000

union

SELECT sehir,maas FROM personel WHERE maas>5000

​

-- Mehmet Ozturk ismindeki kisilerin aldigi maaslari ve Istanbul’daki personelin maaslarini

-- bir tabloda gosteren sorgu yaziniz

SELECT isim as isim\_ve\_sehir,maas FROM personel WHERE isim='Mehmet Ozturk'

union

SELECT sehir,maas FROM personel WHERE sehir='Istanbul'

ORDER BY maas

​

DROP TABLE if exists personel

​

CREATE TABLE personel

(

id int,

isim varchar(50),

sehir varchar(50),

maas int,

sirket varchar(20)

);

INSERT INTO personel VALUES(123456789, 'Ali Yilmaz', 'Istanbul', 5500, 'Honda');

INSERT INTO personel VALUES(234567890, 'Veli Sahin', 'Istanbul', 4500, 'Toyota');

INSERT INTO personel VALUES(345678901, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 3500, 'Honda');

INSERT INTO personel VALUES(456789012, 'Mehmet Ozturk', 'Izmir', 6000, 'Ford');

INSERT INTO personel VALUES(567890123, 'Mehmet Ozturk', 'Ankara', 7000, 'Tofas');

INSERT INTO personel VALUES(456715012, 'Veli Sahin', 'Ankara', 4500, 'Ford');

INSERT INTO personel VALUES(123456710, 'Hatice Sahin', 'Bursa', 4500, 'Honda');

​

CREATE TABLE personel\_bilgi (

id int,

tel char(10) UNIQUE ,

cocuk\_sayisi int

);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(123456789, '5302345678', 5);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(234567890, '5422345678', 4);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(345678901, '5354561245', 3);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(456789012, '5411452659', 3);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(567890123, '5551253698', 2);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(456789012, '5524578574', 2);

INSERT INTO personel\_bilgi VALUES(123456710, '5537488585', 1);

​

select \* from personel

select \* from personel\_bilgi

-- id’si 123456789 olan personelin Personel tablosundan sehir ve maasini,

-- personel\_bilgi tablosundan da tel ve cocuk sayisini yazdirin

SELECT sehir as sehir\_ve\_tel ,maas as maas\_ve\_cocuksayisi FROM personel WHERE id=123456789

union

SELECT tel,cocuk\_sayisi FROM personel\_bilgi WHERE id=123456789;

​

-- UNION ALL

/\*

Union tekrarli verileri teke düşürür ve bize o şekilde sonuç verir

Union All ise tekrarli verilerle birlikte tün sorguları getirir

\*/

--Personel tablosundada maasi 5000’den az olan tum isimleri ve maaslari bulunuz

​

SELECT isim,maas FROM personel WHERE maas<5000

union all

SELECT isim,maas FROM personel WHERE maas<5000

​

-- INTERSECT (Kesişim)

/\*

Farkli iki tablodaki ortak verileri INTERSECT komutu ile getirebiliriz

\*/

--Personel tablosundan Istanbul veya Ankara’da calisanlarin id’lerini yazdir

--Personel\_bilgi tablosundan 2 veya 3 cocugu olanlarin id lerini yazdirin

​

SELECT id FROM personel WHERE sehir IN ('Istanbul','Ankara')

INTERSECT

SELECT id FROM personel\_bilgi WHERE cocuk\_sayisi IN (2,3)

​

select \* from personel

--Honda,Ford ve Tofas’ta calisan ortak isimde personel varsa listeleyin

​

SELECT isim FROM personel WHERE sirket='Honda'

INTERSECT

SELECT isim FROM personel WHERE sirket='Ford'

INTERSECT

SELECT isim FROM personel WHERE sirket='Tofas'

​

-- EXCEPT(MINUS) KULLANIMI

/\*

İki sorgulamada harici bir sorgulama istenirse EXCEPT komutu kullanılır

\*/

​

-- 5000’den az maas alip Honda’da calismayanlari yazdirin

​

SELECT isim,sirket FROM personel WHERE maas<5000

EXCEPT

SELECT isim,sirket FROM personel WHERE sirket='Honda'

​

​