


Ödev 1




- a. Belirli kolonları seçme görevi için, veri tabanında query (sorgu) yazarak isim, soy isim ve maaş bilgilerini getireceğiz.




Kullanacağımız komut: **select firstname,lastname,salary from employees**

Bu komut “ilgili kolonları employees tablosundan çek” anlamına gelmektedir.

Karşılaşacağımız ekran aşağıdaki gibidir:

Showing rows: 1 to 6 

Page No: 1 of 1   



	firstname character varying (50) 	lastname character varying (50) 	salary numeric (10,2) 
1	John	Doe	55000.00
2	Jane	Smith	65000.00
3	Sam	Brown	52000.00
4	Lisa	White	70000.00
5	Mark	Black	75000.00
6	Lucy	Green	60000.00

Bu sayede çalışanların sadece FirstName, LastName ve Salary bilgilerini getirdik. İlgili kolonlar veritabanından çağırıldı.

- b. Departmanların benzersiz olarak çağırılması için **distinct** komutu kullanılmalıdır.

Kullanacağımız komut: **select distinct departmentid from employees**

Bu komut “ilgili idleri tekrarlanmayacak biçimde employees tablosundan çek” anlamına gelmektedir.

Showing rows: 1 to 3 	
	departmentid integer 
1	3
2	2
3	1

Bu sayede 6 satır tutan departmanlardan 3 adeti benzersiz olduğu için 3 adet ekrana geldi.

- c. Sadece IT departmanında çalışan işçilere ait bilgileri veritabanından çağıracağız. Where komutu buna olanak sağlar.

Kullanacağımız komut: **select * from employees where departmentid=1**

Bu komut “employees tablosundaki ID’si 1 olan (yani IT’ye ait) tüm verileri çek” anlamına gelmektedir.

	employeeid [PK] integer	firstname character varying (50)	lastname character varying (50)	age integer	departmentid integer	salary numeric (10,2)	joindate date
1	1	John	Doe	30	1	55000.00	2020-01-15
2	3	Sam	Brown	28	1	52000.00	2021-04-25
3	5	Mark	Black	50	1	75000.00	2015-11-05

Bu sayede IT departmanında çalışanların tüm verilerini görüyoruz.

- d. Çalışanları maaşlarına göre büyükten küçüğe sıralamak için order by komutundan yararlanacağız.

Kullanacağımız komut: **select * from employees order by salary desc**

Bu komut “employees tablosundaki çalışanları maaş durumuna göre büyükten küçüğe sırala” anlamına gelmektedir.

	employeeid [PK] integer	firstname character varying (50)	lastname character varying (50)	age integer	departmentid integer	salary numeric (10,2)	joindate date
1	5	Mark	Black	50	1	75000.00	2015-11-05
2	4	Lisa	White	35	3	70000.00	2019-03-18
3	2	Jane	Smith	45	2	65000.00	2018-07-20
4	6	Lucy	Green	40	2	60000.00	2017-10-10
5	1	John	Doe	30	1	55000.00	2020-01-15
6	3	Sam	Brown	28	1	52000.00	2021-04-25

Bu sayede çalışanlar maaş bilgilerini sıralı şekilde görüyoruz.

- e. Çalışanların isim ve soyisimlerini tek satırda birleştirmek için || ' ' || işaretinden yararlanıyoruz.

Kullanacağımız komut: **select firstname || ' ' || lastname as fullname from employees**

Bu komut “employees tablosundaki çalışanların tam adını getir” anlamına gelmektedir.

	fullname text
1	John Doe
2	Jane Smith
3	Sam Bro...
4	Lisa White
5	Mark Black
6	Lucy Green

Bu sayede isim ve soy isimleri tek satırda görüyoruz.