

## TurkStudentCo – Data Science Bootcamp Hafta 1 Ödevi

Melisa Çiftçi

### a. Belirli Kolonları Seçme

Komut:

```
select FirstName, LastName, Salary  
from employees
```

	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

- ➔ Select komutuyla çalışanların ismini, soyismini ve maaşını gösteren kolonları seçiyoruz.
- ➔ From komutuyla da hangi tablodan bu verileri çektiğimizi belirtiyoruz.

### b. DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

Komut:

```
select distinct *  
from departments
```

	departmentid [PK] integer	departmentname character varying (50)
1	2	HR
2	3	Finance
3	1	IT

- ➔ Distinct komutunu tablo içerisinde tekrarlanan verileri önlemek amacıyla kullanıyoruz.
- ➔ “\*” ise departments tablosundaki bütün verileri çek anlamına geliyor.

c. *Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme*  
Komut:

```
select firstname, lastname, departmentid=1  
from employees
```

	firstname character varying (50) 🔒	lastname character varying (50) 🔒	?column? boolean 🔒
1	John	Doe	true
2	Jane	Smith	false
3	Sam	Brown	true
4	Lisa	White	false
5	Mark	Black	true
6	Lucy	Green	false

- ➔ Department id’si 1 olanlar ‘IT’ sektöründe çalışan kişileri göstermekte.
- ➔ True olanlar: IT sektöründe çalışıyor.
- ➔ False olanlar: Başka bir department altında çalışıyor.

Alternatif: where komutuyla da it sektöründe çalışanlar listelenebiliyor, fakat daha görmediğimiz için bu şekilde yapmayı tercih ettim.

d. *Maaşa Göre Sıralama*  
Komut:

```
select firstname, lastname, salary  
from employees  
order by 3 desc
```

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

- ➔ order by komutu verileri istediğimiz şekilde sıralamamızı sağlıyor. Burada da desc komutuyla birlikte çalışanların gelirlerinin büyükten küçüğe doğru sıralanmasını sağladık.
- ➔ Desc komutunu yazmak zorunlu. Çünkü default seçenek asc komutu.

#### e. Kolonları Birleştirme (Concatenation)

Komut:

```
select firstname || ' ' || lastname as fullname
from employees
```

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

- ➔ Concatenation operatör -> ||
- ➔ Bu operatörü verileri birleştirmek için kullanıyoruz.
- ➔ Alias -> as

➔ As ise kolonları istediğimiz şekilde isimlendirmemizi sağlıyor. As yazmak zorunlu değil.