

SQL BOOTCAMP BİRİNCİ HAFTA ÖDEVİ

a. Belirli Kolonları Seçme

SELECT firstname, lastname, salary

FROM employees;

- SELECT → Hangi sütunları almak istediğimizi belirler.
- FROM employees → Verilerin hangi tablodan alınacağını söyler.
- Sonuç olarak, tüm çalışanların adı, soyadı ve maaşı listelenir.

b. DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

SELECT DISTINCT departmentid

FROM employees;

- SELECT departmentid → departmentid sütunundaki verileri seçer (çalışanların departman numarası).
- DISTINCT → Aynı departmandan birden fazla çalışan olsa bile, her departmanı yalnızca **bir kez** listeler.
- FROM employees → Veriler employees tablosundan alınır.

c. Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

SELECT * FROM employees

WHERE departmentid = 1;

- SELECT * → **Tüm sütunları** (çalışanların tüm bilgilerini) getirir.
- FROM employees → Verilerin alındığı **employees** tablosunu belirtir.
- WHERE departmentid = 1 → Sadece departmentid değeri 1 olan çalışanları filtreler .

d. Maaşa Göre Sıralama

SELECT * FROM employees

ORDER BY salary DESC;

- SELECT * → Çalışanların **tüm bilgilerini** getirir.
- FROM employees → Verileri **employees** tablosundan alır.
- ORDER BY salary DESC → Maaş (salary) sütununa göre **azalan sıralama (büyükten küçüğe)** yapar.

e. Kolonları Birleştirme (Concatenation)

```
SELECT firstname || ' ' || lastname
```

```
AS fullname
```

```
FROM employees;
```

- **firstname:** Çalışanın ilk adı.
- **lastname:** Çalışanın soyadı.
- **||:** Bu, SQL'de birleştirme operatörüdür. Yani `firstname` ve `lastname` alanlarını birleştirir.
- **' ':** İki isim arasına bir boşluk koyar. Yani, `' '` karakteri, ilk ad ile soyad arasında bir boşluk bırakılmasını sağlar.
- **AS fullname:** Bu, `firstname || ' ' || lastname` ifadesinin sonucuna **fullname** adını verir. Yani, birleşen isimlerin tamamı, **fullname** olarak adlandırılır.
- **FROM employees:** `employees` tablosundan verileri alır.

	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	2	Jane	Smith	45	2	65000.00	2018-07-20
3	3	Sam	Brown	28	1	52000.00	2021-04-25
4	4	Lisa	White	35	3	70000.00	2019-03-18
5	5	Mark	Black	50	1	75000.00	2015-11-05
6	6	Lucy	Green	40	2	60000.00	2017-10-10

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