

SQL BOOTCAMP ÖDEV1 CEVAPLARI

1. Verilen dosyalarla veri tabanımı kurdum. Sonrasında aşağıdaki kodlarla tablolarımı oluşturdum.

```
SELECT * FROM employees
```

```
SELECT * FROM departments
```

2.

	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

3. Belirli kolonları seçme görevini aşağıdaki kodlarla yaptım. SELECT komutu seçtiğimiz kolonları çağırırken FROM ise employees tablosundan olduğunu belirtir.

```
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

4. DISTINCT komutuyla departmanlarda tekrarları önledim. Bu komutla özellikle istediğim kolondaki tekrarlamaları sıfıra indirmiş oldum.

```
SELECT DISTINCT departmentid
```

```
FROM employees
```

	departmentid integer
1	3
2	2
3	1

5. Sadece IT departmanında çalışanların bilgilerini getiren bir SQL sorgusu yazdım.

```
SELECT * FROM employees
```

```
WHERE departmentid = 1;
```

	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

6. Maaşa göre sıralamayı aşağıdaki kodlarımla yaptım. ORDER BY komutuyla salary kolonunu küçükten büyüğe sıraladım. ASC de yazabilirdim ama gerek yoktu.

```
SELECT * FROM employees
```

```
ORDER BY salary;
```

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

7. Kolonları birleştirmeyi aşağıdaki kodlarla yaptım. İsim ve soyisimleri tek kolonda birleştirdim ve o kolona fullname ismi verdim as sayesinde.

```
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