

SQL BOOTCAMP BİRİNCİ HAFTA

ÖDEV SORULARI CEVAPLARI

Soru 1: Belirli Kolonları Seçme

```
select firstname,lastname,salary from employees;
```

Bu sorgu, "Employees" tablosundaki "FirstName", "LastName" ve "Salary" alanlarını aşağıdaki tablo 1'deki gibi seçerek sadece bu alanları içeren bir liste döndürmektedir.

	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

Tablo 1

Soru 2: DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

```
select distinct departmentid from employees;
```

"Employees" tablosundaki "DepartmentID" alanında yer alan veriler tekrar edilmeden listelenmiş ve tablo 2 de gösterilmiştir. Aynı departmanda birden fazla çalışan varsa, bu departman yalnızca bir kez gösterilmektedir.

	departmentid integer 🔒
1	3
2	2
3	1

Tablo 2

Soru 3: Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

```
select * from employees
where departmentid = 1;
```

"Employees" tablosundaki tüm kolonlar seçilip "DepartmentID" değeri 1 olan çalışanlar gösterilmiştir. "DepartmentID = 1" şartı, yalnızca IT departmanında çalışanları listelemek için kullanılmıştır. Bunlar tablo 3 de gösterilmiştir.

	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

Tablo 3

Soru 4: Maaşa Göre Sıralama

```
select * from employees
order by salary desc;
```

"Employees" tablosundaki tüm çalışanları maaş bilgisine göre çoktan aza doğru sıralanmıştır. "DESC" anahtar kelimesi, büyükten küçüğe sıralama yapılmasını sağlamıştır. Bu durumlar tablo 4 de gösterilmiştir.

	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


Tablo 4

Soru 5: Kolonları Birleştirme (Concatenation)

```
select firstname || ':' || lastname as Fullname from employees;
```

"FirstName" ve "LastName" alanlarını birleştirerek yeni bir "FullName" kolonu oluşturulmuştur. "||" operatörü, kullanılarak iki string

birleştirilmiştir. Araya iki nokta konarak isim ve soyad ayrılmıştır. Bu da tablo 5 de gösterilmiştir.

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

Tablo 5