

TURK STUDENT COMMUNITY SQL BOOTCAMP

BİRİNCİ HAFTA ÖDEVİ

a) Çalışanların sadece FirstName, LastName ve Salary bilgilerini getiren bir SQL sorgusu yazınız.

Query

Query History

```
1  -- a. Belirli Kolonları Seçme
2  -- employees tablosundan çalışanların firstname, lastname ve salary
3  -- bilgilerini getirmek için select komutundan sonra ilgili kolonların adını
4  -- girip, from ile hangi tablodan çektiğimizi belirttik.
5  select firstname, lastname, salary from employees;
```

Data Output

Messages

Notifications

+

SQL

	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

b) Çalışanların çalıştıkları departmanları benzersiz olarak listeleyen bir SQL sorgusu yazınız.

Query

Query History

```
8  -- b) DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme
9  -- çalışılan departmanların tekrarsız bir şekilde filtrelenmesi
10 -- için distinct komutunu kullandık.
11 select distinct departmentname from departments;
12
```

Data Output

Messages

Notifications

+

SQL

	departmentname character varying (50)
1	Finance
2	IT
3	HR

c) Sadece IT departmanında çalışanların bilgilerini getiren bir SQL sorgusu yazınız.

Query

Query History

14

-- c) Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

15

-- departments tablosunda IT departmanının id'si 1,

16

-- employees tablosunda departmenid bilgisi 1 olan çalışanları getireceğiz

17

-- where komutu verilen şarta göre filtreleme sağlar.

18

-- where komutundan sonra aradığımız özelliğin değerini belirterek istenilen sorguya ulaştık.

19

select * from employees where departmentid =1;

20

Data Output

Messages

Notifications

SQL

	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

d) Çalışanları maaşlarına göre büyükten küçüğe sıralayan bir SQL sorgusu yazınız.

Query

Query History

22

-- d) Maaşa Göre Sıralama

23

-- order by komutu verileri default olarak küçükten büyüğe doğru sıralar,

24

-- order by kullanarak sıralamak istediğimiz ilgili kolonun adından sonra

25

-- desc komutunu eklersek varsayılanın tersi yönünde yani büyükten küçüğe doğru

26

-- sıralama yapmış oluruz.

27

▼ **select * from employees**

28

order by salary desc;

29

Data Output

Messages

Notifications

≡+

▼

▼

SQL

	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

e) Çalışanların FirstName ve LastName alanlarını birleştirerek, tam adlarını içeren yeni bir kolon oluşturan bir SQL sorgusu yazınız.

```

31 -- e) Kolonları Birleştirme (Concatenation)
32 -- çalışanların firstname ve lastname alanlarını concat (||) operatörü ile
33 -- birleştirdik ve 'as' komutu kullanarak fullname etiketi ile tek kolonda
34 -- gösterilmesini sağladık.
35 v select employeeid, firstname || ' ' || lastname as fullname,
36    age, departmentid, salary, joindate from employees;
37

```

	employeeid [PK] integer	fullname text	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 Bro...	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

pgAdmin4 Uygulamasında Kullandığım Sorgular (Yorumlarıyla Birlikte):

-- a) Belirli Kolonları Seçme

-- employees tablosundan çalışanların firstname, lastname ve salary bilgilerini getirmek için select komutundan sonra ilgili kolonların adını girip, from ile hangi tablodan çektiğimizi belirttik.

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

-- b) DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

-- çalışan departmanların tekrarsız bir şekilde filtrelenmesi için distinct komutunu kullandık.

```
select distinct departmentname from departments;
```

-- c) Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

-- departments tablosunda IT departmanının id'si 1, employees tablosunda departmenid bilgisi 1 olan çalışanları getireceğiz -- where komutu verilen şarta göre filtreleme sağlar.

-- where komutundan sonra aradığımız özelliğin değerini belirterek istenilen sorguya ulaştık.

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

-- d) Maaşa Göre Sıralama

-- order by komutu verileri default olarak küçükten büyüğe doğru sıralar, order by kullanarak sıralamak istediğimiz ilgili kolonun adından sonra -- desc komutunu eklersek varsayılanın tersi yönünde yani büyükten küçüğe doğru -- sıralama yapmış oluruz.

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

-- e) Kolonları Birleştirme (Concatenation)

-- çalışanların firstname ve lastname alanlarını concat (||) operatörü ile birleştirdik ve 'as' komutu kullanarak fullname etiketi ile tek kolonda gösterilmesini sağladık.

```
select employeeid, firstname || ' ' || lastname as fullname, age, departmentid, salary, joindate from employees;
```