

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

```
1 SELECT FirstName, LastName, Salary
2 FROM Employees;
```

Data Output Messages Notifications

	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 komutu ile tablodan veri çekiyoruz, ardından istenen sütun isimlerini yazıyoruz. Böylece sadece istenen sütunları getirmiş oluyoruz. FROM Employees ise verilerin Employees tablosundan alınacağını belirtir.

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

```
1 SELECT DISTINCT DepartmentName FROM Departments;
```

Data Output Messages Notifications

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

DISTINCT komutu, tekrarlanan verileri engeller. Bu sayede sadece benzersiz DepartmentName değerleri listelenir. FROM Departments kısmı ise verilerin Departments tablosundan alınacağını belirtir.

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

Query

Query History

Scratch Pad x

1

SELECT * FROM Employees WHERE DepartmentID = 1;

Data Output

Messages

Notifications

SQL

Showing rows: 1 to 3

Page No: 1 of 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

SELECT * komutu ile tüm sütunlardaki verileri çekiyoruz. FROM Employees ifadesi, verilerin Employees tablosundan alınacağını belirtir. WHERE DepartmentID = 1 ise yalnızca IT departmanında çalışanları filtreler.

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

1

SELECT * FROM Employees ORDER BY Salary DESC

Data Output

Messages

Notifications

SQL

Showing rows: 1 to 6

Page No: 1 of 1

	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

SELECT * komutu ile tüm sütunlardaki verileri çekiyoruz. FROM Employees ifadesi, verilerin Employees tablosundan alınacağını belirtir. ORDER BY Salary DESC kısmı, maaşları büyükten küçüğe sıralamak için kullanılır.

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

1

SELECT CONCAT(FirstName, ' ', LastName) AS FullName FROM Employees;

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

⚡

SQL

Showing rows: 1 to 6

✎

Page No:

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

CONCAT fonksiyonu, FirstName ve LastName kolonlarını birleştirir ve aralarına bir boşluk ' ' ekler. Bu sayede tam ad oluşturulur. AS FullName kısmı, yeni oluşturulan birleşik kolona FullName adını verir. FROM Employees ifadesi, verilerin Employees tablosundan alınacağını belirtir.