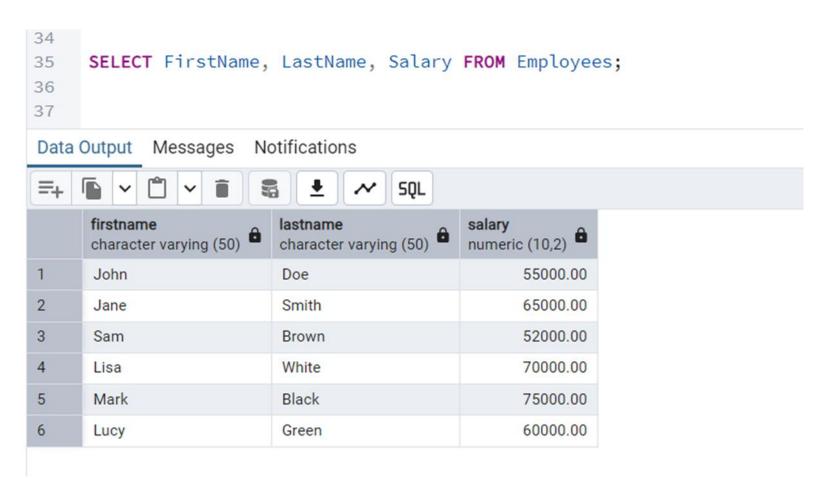
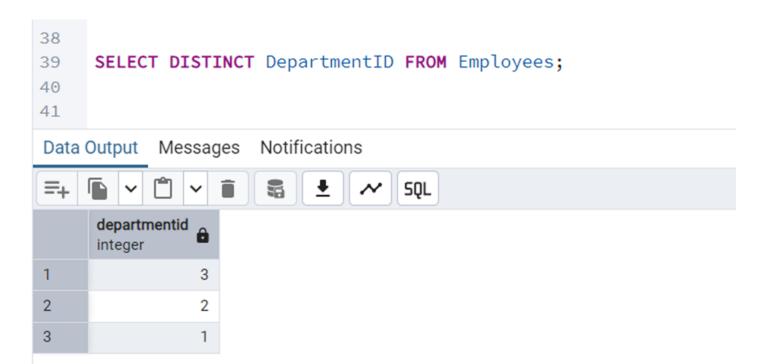
Bize verilen tablo oluşturma kodları ile tablolarımı oluşturdum ve sorgularımı yaptım açıklamaları ve nasıl çalıştıkları diğer sayfalarda mevcuttur

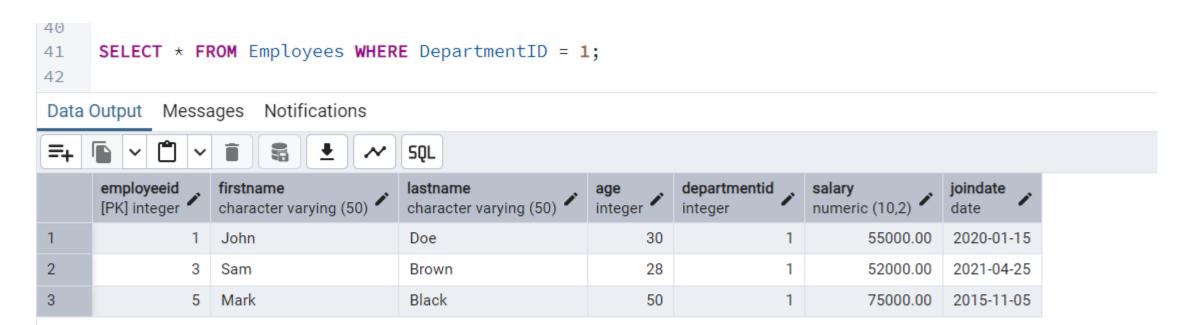
```
Query Query History
 1 ▼ /*CREATE TABLE Departments (
         DepartmentID INT PRIMARY KEY,
         DepartmentName VARCHAR(50) NOT NULL);
     INSERT INTO Departments (DepartmentID, DepartmentName) VALUES
     (1, 'IT'),
     (2, 'HR'),
    (3, 'Finance');
    CREATE TABLE Employees (
         EmployeeID INT PRIMARY KEY,
 9
         FirstName VARCHAR(50) NOT NULL,
10
         LastName VARCHAR(50) NOT NULL,
11
12
         Age INT,
         DepartmentID INT,
13
        Salary DECIMAL(10,2),
14
         JoinDate DATE,
15
         FOREIGN KEY (DepartmentID) REFERENCES Departments(DepartmentID));
16
    INSERT INTO Employees (EmployeeID, FirstName, LastName, Age, DepartmentID, Salary, JoinDate) VALUES
     (1, 'John', 'Doe', 30, 1, 55000, '2020-01-15'),
    (2, 'Jane', 'Smith', 45, 2, 65000, '2018-07-20'),
    (3, 'Sam', 'Brown', 28, 1, 52000, '2021-04-25'),
    (4, 'Lisa', 'White', 35, 3, 70000, '2019-03-18'),
    (5, 'Mark', 'Black', 50, 1, 75000, '2015-11-05'),
    (6, 'Lucy', 'Green', 40, 2, 60000, '2017-10-10');
    SELECT FirstName, LastName, Salary FROM Employees;
    SELECT DISTINCT DepartmentID FROM Employees;
    SELECT * FROM Employees WHERE DepartmentID = 1;
    SELECT * FROM Employees ORDER BY Salary DESC;
     SELECT CONCAT(FirstName, ' ', LastName) AS FullName FROM Employees;*/
29
```



• Çalışanların sadece FirstName, LastName ve Salary bilgilerini getiren sql sorgusu bu şekilde olur. Select firstname, lastname, salary yazayarak istenen kolonları seçtik from employees yazarak da çalışanlar tablosundaki bilgileri kullandık.



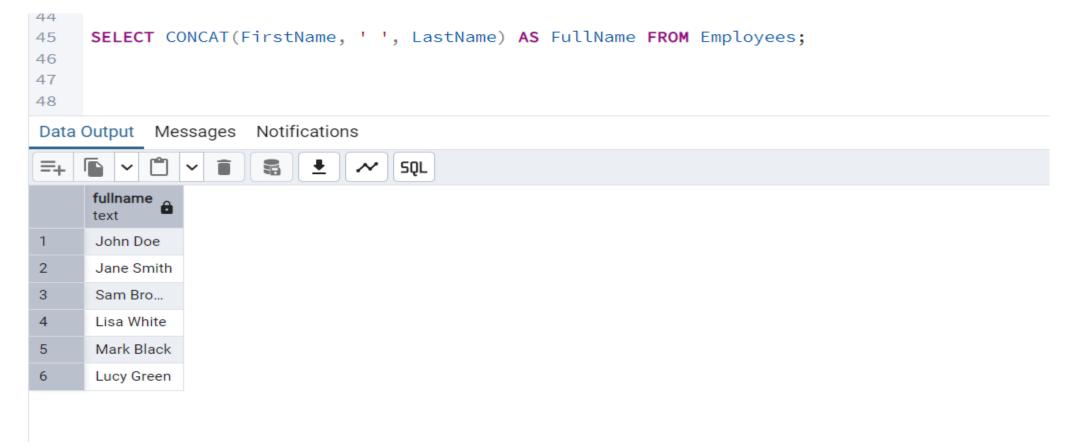
• Çalışanların çalıştıkları departmanları benzersiz olarak listeleyen bir SQL sorgusu için DISTINCT komutu kullanılır bu komut tekrarları önlemeye yarar. Örneğin eğer employees tablosunda bir departmanda birden fazla çalışan varsa o departmanın idsi bir kere listelenir bu sayede benzersiz şekilde listelenir.



IT departmanında çalışanları listelemek için sorgumuzda depertmanid
 1 dedik çünkü tablo oluştururken IT departmanında çalışanların id
 değeri 1'di. Sorgumuzda where ifadesi kullandık ki departman idsi 1
 olan yani IT departmanında çalışanları listeleyebilelim.



 Order by komutu verileri sıralamak için kullanılır. DESC ifadesi azalan şekilde sıralamamızı sağlar. Bu sorgumuzda çalışanların maaşlarını azalacak şekilde sıraladık.



Concat komutu kolonları birleştirmek için kullanılır. AS Fullname
ifadesi ile de birleştirilen kolonun adını belirlemiş olduk. Bu sorgumuz
ile Employees tablosundaki kişilerin firstname ve last nameini
birleştirip fullname olarak tek bir kolon şeklinde sıralamış olduk. ''
firstname ile last name arasına boşluk koyar bu sayede daha düzgün
görünür.