3. Görevler

Aşağıda belirtilen SQL sorgularını yazın ve her biri için kısa açıklamalar ekleyin.

a. Belirli Kolonları Seçme

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

select FirstName,LastName,Salary from employees

employess tablosundan(from) FirstName,LastName,Salary(select) sütunlarını getirmesini sağladığımız sorgu

Ekran Çıktısı:

| | 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. DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

Çalışanların çalıştıkları departmanları benzersiz olarak listeleyen bir SQL sorgusu yazınız.

SELECT DISTINCT DepartmentID FROM Employees;

Her bir departmanın bir idsi olduğu için çalışanların departmanlarının tekrarsız olarak gösterilmesi bu şekilde sorgulanır

Ekran Çıktısı:



c. Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

Sadece IT departmanında çalışanların bilgilerini getiren bir SQL sorgusu yazınız.

select *
from employees
where departmentid=1

İleri seviye işlemlerde departmant id kullanarak join işlemleri ile departman id sine bağlı olan departmanı çekebiliriz ama basit şekilde yapılması gerektiği için departman tablosundan IT nin departman idsini alıp koşul ile employees tablosundan çekme işlemi bu sorgu ile yapılabilmektedir.

Ekran Çıktısı:

| | 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. Maaşa Göre Sıralama

Çalışanları maaşlarına göre büyükten küçüğe sıralayan bir SQL sorgusu yazınız.

SELECT *
FROM Employees
ORDER BY Salary DESC;

Salary sütununu gruplayarak descending ile büyükten küçüğe doğru employees tablosundaki veriler bu sorgu ile listeleyebiliriz

Ekran Çıktısı:

| | 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. Kolonları Birleştirme (Concatenation)

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

SELECT EmployeeID, FirstName | | ' ' | | LastName AS FullName, Age, DepartmentID, Salary, JoinDate

FROM Employees;

|| operatörü kullanarak FirstName ve LastName sütunlarını birleştiriyoruz birleştirdiğimiz tek bir sütunuda alias ile FullName olarak bize göstermesini sağlıyoruz

Ekran Çıktısı:

| | (| | | | | |
|---|----------------------------|------------------|------------------|----------------------|--------------------------|------------------|
| | 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 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 |
| | | | | | | |