

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

SELECT FirstName, LastName, Salary **FROM** employees;

SELECT; kolonları görüntülemek için kullanıyoruz

FROM; tablo ismi veya tablo isimleri için kullanıyoruz (birden fazla tablo olabilir)
Çalışanlar tablosundan ilk ad, son ad ve maaş bilgilerinin getirilmesi için yazılan sorgudur.

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

SELECT DISTINCT DepartmentName **FROM** departments;

DISTINCT; Tekrarlayan verileri kaldıran komuttur.

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

SELECT e.EmployeeID, e.FirstName, e.LastName, e.Age, e.Salary, e.JoinDate,
d.DepartmentName
FROM Employees e
JOIN Departments d **ON** e.DepartmentID = d.DepartmentID
WHERE d.DepartmentName = 'IT';

SELECT; Çıktıya hangi sütunları almak istediğimizi belirtilir. Burada, EmployeeID, FirstName, LastName, Age, Salary, ve JoinDate sütunları seçilir

FROM; Employees e: Employees tablosundan veri çekiyoruz ve tabloya e takma adı verilir.

JOIN; Departments d **ON** e.Department = d.DepartmentName: Employees tablosundaki Department sütunu ile Departments tablosundaki DepartmentName sütununu birleştirilir. Bu sayede her çalışanın hangi departmanda olduğunu eşleştirilir.

WHERE; d.DepartmentName = 'IT': Son olarak, sadece IT departmanındaki çalışanları getirmek için WHERE koşulu eklenir.

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

```
SELECT * FROM employees  
ORDER BY salary DESC;
```

ORDER BY; verileri büyükten küçüğe veya küçükten büyüğe doğru sıralayabiliriz.

DESC; Büyükten küçüğe doğru sıralama yapar.

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

```
SELECT FirstName || ' ' || LastName AS FullName FROM employees;
```

Concatenation operatörü(||); sütunları birleştirmeye ve tek çıktı olmasına yarar. Birleştirme operatörü sayesinde FirstName tablosundaki isim ve LastName tablosundaki soy isimler yeni bir kolonda gösterilir.

AS; Tablolara ve sütunlara takma ad vermek için kullanılır. İsim ve soy isim birleştirmeden dolayı oluşan tabloya FullName ismini vererek tabloya isim verilir.