

## TurkStudentCo Data Science Bootcamp SQL 1. Hafta Ödev – Rüveyda Ekiz

**a)** Belirli Kolonları Seçme

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

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

**Açıklama:** Employees tablosundan(FROM), sadece FirstName, LastName ve Salary sütunlarını seçerek(SELECT) çalışanların isim, soyisim ve maaş bilgilerini getirir.

**b)** DISTINCT Komutu ile Tekrarları Önleme

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

```
SELECT DISTINCT DepartmentID FROM Employees;
```

**Açıklama:** Employees tablosundaki(FROM), DepartmentID sütununu benzersiz(DISTINCT) olarak listeleterek çalışanların hangi departmanlarda çalıştığını tekrarları önleyerek gösterir.

**c)** Belirli Bir Departmana Ait Çalışanları Listeleme

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

```
SELECT * FROM Employees WHERE DepartmentID = 1;
```

**Açıklama:** Employees tablosundan(FROM), DepartmentID değeri 1(WHERE) olan çalışanları getirerek sadece IT departmanında çalışanları listeler.

**d) Maaşa Göre Sıralama**

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

```
SELECT * FROM Employees ORDER BY Salary DESC;
```

**Açıklama:** Employees tablosundaki tüm çalışanları Salary (maaş) sütununa göre büyükten küçüğe sıralayarak (ORDER BY) en yüksek maaş alan çalışanları en üstte gösterir.

(**DESC:** büyükten küçüğe sıralama yapar. **ASC:** küçükten büyüğe sıralama yapmaktadır.)

**e) Kolonları Birleştirme (Concatenation)**

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

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

**Açıklama:** FirstName ve LastName sütunlarını birleştirip (CONCAT) çalışanların tam adlarını alias kullanarak FullName adıyla bir kolon olarak döndürür.