

## **TABLO OLUŞTURMA**

**-- Departments tablosunun oluşturulması ve veri eklenmesi**

```
CREATE TABLE Departments (  
    DepartmentID INT PRIMARY KEY,  
    DepartmentName VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO Departments (DepartmentID, DepartmentName) VALUES  
  
(1, 'IT'),  
(2, 'HR'),  
(3, 'Finance');
```

**-- Employees tablosunun oluşturulması ve veri eklenmesi**

```
CREATE TABLE Employees (  
    EmployeeID INT PRIMARY KEY,  
    FirstName VARCHAR(50) NOT NULL,  
    LastName VARCHAR(50) NOT NULL,  
    Age INT,  
    DepartmentID INT,  
    Salary DECIMAL(10,2),  
    JoinDate DATE,  
    FOREIGN KEY (DepartmentID) REFERENCES Departments(DepartmentID)  
);
```

```
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');
```

**-- SORGULAR --**

**-- a-) Burada \* yerine sadece istenilen kolonların karşımıza gelmesi için bu şekilde bir sorgu yazdık**

```
select FirstName, LastName, Salary from Employees;
```

**-- b-) Burada DISTINCT komutu kullanarak bütün (aynı id lere sahip değerler de dahil) id leri vermek yerine benzerlerinden 1 er tane gösterdik**

```
select DISTINCT DepartmentID from Employees;
```

**-- c-) Burada where komutu sayesinde koşul belirterek sadece istediğimiz özelliğe sahip satırları karşımıza getirdik**

```
select * from Employees where DepartmentID =1;
```

**-- d-) Burada order by komutu sayesinde belirttiğimiz kolonu DESC sayesinde büyükten küçüğe doğru sıralama yaparak o sırayla kayıtları karşımıza getirdik**

```
select * from Employees order by Salary DESC;
```

**-- e-) Burada ayrıkolonları tek bir kolonda göstermek için || (pipe) kullandık. ' ' bu ifadeyle de aralarında boşluk bıraktık ve as ile de yeni bir isim verdik**

```
select FirstName || ' ' || LastName as FullName from Employees;
```