

NESNEYE YÖNELİK PROGRAMLAMA DERSİ

SORULAR VE ÇÖZÜMLERİ

1. Evrak takibi isimli bir masaüstü projesi ekleyiniz.

```
INSERT INTO tbl_Project VALUES('Evrak Takibi',2,'2017-09-18')
```

2. Denizli'de ikamet eden A Şirketi'ni müşteri olarak ekleyiniz. Şirkete ait telefon numarası verilmemiştir.

Çözüm 1:

```
INSERT INTO tbl_Customer (Customer_Name, Address) VALUES  
('A Şirketi','Denizli')
```

Çözüm 2:

```
INSERT INTO tbl_Customer VALUES('A Şirketi','Denizli',NULL)
```

3. 'Ali Deniz' isimli bir kişi şirkette 2800 TL maaşla bugün işe başlamıştır. Kişi Temizlik biriminde işe başlamıştır.

Çözüm 1:

```
INSERT INTO tbl_Employee  
(Name, LastName, StartDate, Salary, Department_Id)  
VALUES ('Ali','Deniz','05.05.2020',2800,7)
```

Çözüm 2:

```
INSERT INTO tbl_Employee  
(Name, LastName, StartDate, Salary, Department_Id)  
VALUES ('Ali','Deniz',GETDATE(),2800,7)
```

Çözüm 3:

```
INSERT INTO tbl_Employee  
(Name, LastName, StartDate, Salary, Department_Id)  
VALUES  
('Ali','Deniz',GETDATE(),2800,  
(SELECT department_Id from tbl_Department  
Where department_Name ='Temizlik'))
```

4. Aslı isimli çalışanın maaşını 6500 TL olarak güncelleyiniz.

Çözüm :

```
UPDATE tbl_Employee  
SET Salary=6500  
WHERE Name='Aslı'
```

5. Çalışan id'si 8 olan çalışanı siliniz.

Çözüm :

```
DELETE FROM tbl_Employee Where Id=8
```

6. Firmada çalışanları listeleyiniz.

Çözüm :

```
SELECT * FROM tbl_Employee
```

7. Maaşı 3000 tl'den düşük olan çalışanları listeleyiniz.

Çözüm :

```
SELECT * FROM tbl_Employee Where salary<3000
```

8. 5 yıldan daha uzun süredir firmada çalışan personelin adı ve soyadını listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT Name, LastName FROM tbl_Employee
WHERE startDate < '05.05.2015'
```

Çözüm 2:

```
SELECT Name, LastName FROM tbl_Employee
WHERE
    (DATEPART(YEAR, GETDATE()) - DATEPART(YEAR, startDate)) >= 5
```

Çözüm 3:

```
SELECT Name, LastName FROM tbl_Employee
WHERE DATEDIFF(YEAR, startDate, GETDATE()) >= 5
```

9. Firma çalışanlarını en eski çalışandan en yeni çalışana doğru listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT * FROM tbl_Employee ORDER BY startDate
```

Çözüm 2:

```
SELECT * FROM tbl_Employee ORDER BY startDate ASC
```

Tam Tersini İstense:

```
SELECT * FROM tbl_Employee ORDER BY startDate DESC
```

10. Geliştirme biriminde çalışanları listeleyiniz

Çözüm 1:

```
SELECT * FROM tbl_Employee
WHERE Department_Id in
    (SELECT department_Id FROM tbl_Department
     Where Department_Name = 'Geliştirme' )
```

Çözüm 2:

```
SELECT * FROM tbl_Employee INNER JOIN tbl_Department
ON
tbl_Employee.Department_Id = tbl_Department.Department_Id
Where Department_Name = 'Geliştirme'
```

Çözüm 2'ye Alternatif:

```
SELECT * FROM tbl_Employee AS E INNER JOIN
tbl_Department AS D
ON E.Department_Id = D.Department_Id
Where Department_Name = 'Geliştirme'
```

11. 5 Numalı proje üzerinde çalışan personelin id'leri

Çözüm :

```
SELECT employee_Id FROM tbl_Employee_Project WHERE
project_Id = 5
```

12. En çok çalışan hangi proje üzerinde çalışılmış?

Çözüm :

```
SELECT TOP 1 Project_Id, COUNT(Employee_Id) from
tbl_Employee_Project GROUP BY Project_Id ORDER BY
COUNT(Employee_Id) DESC
```

Tam Tersisi:

```
SELECT TOP 1 Project_Id, COUNT(Employee_Id) from
tbl_Employee_Project GROUP BY Project_Id ORDER BY
COUNT(Employee_Id) ASC
```

13. En fazla maaş ne kadardır?

Çözüm :

```
SELECT MAX(SALARY) FROM tbl_Employee
```

14. İçinde takibi kelimesi geçen projeleri listeleyiniz.

Çözüm :

```
SELECT * from tbl_Project
WHERE Project_Name LIKE '%Takibi%'
```

15. Üzerinde çalışılan projelerin isimlerini, çalışan personelin isimlerini ve ilgili proje üzerinde çalışmaya başladıkları tarihleri listeleyiniz.

Çözüm 1:

```
SELECT
ProjectName=
(SELECT project_Name FROM tbl_Project AS TP
WHERE TP.Project_Id= TEP.Project_Id),
(SELECT name FROM tbl_Employee AS TE
WHERE TE.Id= TEP.Employee_Id)
AS EmployeeName,
TEP.StartDate
FROM tbl_Employee_Project AS TEP
WHERE TEP.FinishDate IS NULL
```

Çözüm 2:

```
SELECT
ProjectName=project_Name,
TE.Name AS EmployeeName,
TEP.StartDate

FROM tbl_Employee_Project AS TEP
INNER JOIN tbl_Project AS TP
ON TP.Project_Id=TEP.Project_Id
INNER JOIN tbl_Employee AS TE
ON TE.Id=TEP.Employee_Id

WHERE TEP.FinishDate IS NULL
```