

VERİTABANI SİSTEMLERİ

ÖDEV 02



Furkan Kaya

191216002

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

PINAR EFE

16 Mayıs 2021

Sorular:

2. Soru:

"Galata Cad" caddesinde bulunan ofiste çalışanlar tarafından yönetilen mülklerin ID, cadde, şehir ve kira bilgilerini listeleyiniz.

Cevap:

```
SELECT k.mulkID, k.cadde, k.sehir, k.kira
FROM KiralikMulk as k
WHERE k.calisanID IN (
    SELECT c.calisanID
    FROM EmlakOfisi as e INNER JOIN Calisan as c ON
    e.ofisID=c.ofisID
    WHERE e.cadde="Galata Cad"
)
```

3. Soru:

Ofis bulunmayan ancak kiralık mülklerin bulunduğu tüm şehirleri listeleyiniz.

Cevap:

```
SELECT k.sehir
FROM KiralikMulk as k
WHERE sehir NOT IN (
    SELECT e.sehir
    FROM EmlakOfisi as e
)
```

4. Soru:

Kiralık bir mülkü gören tüm müşterilerin isimlerini ve yorumlarını listeleyiniz.

Cevap:

```
SELECT m.adi, m.soyadi, g.yorum  
FROM MulkGösterme g INNER JOIN Musteri m ON g.musteriID=m.musteriID
```

5. Soru:

Kayıtlı müşteri olupta hiç mülk gösterimi yapılmamış müşterileri listeleyiniz.

Cevap:

```
SELECT *  
FROM Musteri m  
WHERE m.musteriID NOT IN (  
    SELECT musterilD  
    FROM MulkGosterme  
)
```

6. Soru:

Maaşları ortalama maaştan yüksek olan tüm çalışanları listeleyiniz.

Cevap:

```
SELECT *  
FROM Calisan c WHERE c.maas > (SELECT AVG(c.maas) FROM Calisan c)
```

7. Soru:

Her bir çalışan tarafından yönetilen mülklerin sayısını bulunuz.

Cevap:

```
SELECT km.calisanID, COUNT(km.mulkID)  
FROM KiralikMulk as km  
GROUP BY km.calisanID
```

8. Soru:

En çok gösterimi yapılmış olan mülkü, şehir, kira, oda sayısı bilgileriyle gösteriniz.

Cevap:

```
SELECT km.sehir, km.kira, km.odaSayisi, COUNT(mg.mulkiD) AS
"Gosterim_Sayisi"
FROM KiralikMulk km LEFT JOIN MulkGosterme mg ON
km.mulkiD=mg.mulkiD
GROUP BY km.mulkiD
ORDER BY "Gosterim_Sayisi"
LIMIT 1
```

9. Soru:

Bir müşteri silindiğinde mülk gösterme ve kayıt tablolarındaki müşteri kayıtlarını da silen bir trigger yazınız.

Cevap:

```
CREATE TRIGGER delete_musteri AFTER DELETE ON Musteri
FOR EACH ROW
DELETE k, mg FROM Kayit k, MulkGosterme mg
WHERE (OLD.musteriID=k.musteriID OR OLD.musteriID=mg.musteriID) AND
k.musteriID=mg.musteriID
```

10. Soru:

Bir çalışanın emlak ofisine kazandırdığı geliri hesaplayan bir prosedür yazınız. Her kiralanan mülk için %3 komisyon alınmaktadır ve kiralanan mülkler için kiralama tarihi alanı atanmış olmalıdır.

Cevap:

```
CREATE PROCEDURE calisanKazandirdigi  
(IN calisanIsim VARCHAR(50), OUT kazanilan DOUBLE)  
BEGIN  
    SELECT (km.kira*0.03) INTO kazanilan  
    FROM KiralikMulk km, Calisan c  
    WHERE km.calisanID=c.calisanID AND km.kiralamaTarihi IS  
    NOT NULL AND c.adi=calisanIsim;  
END  
  
CALL calisanKazandirdigi ("Özgür", @s); SELECT @s AS "kazanilan";
```