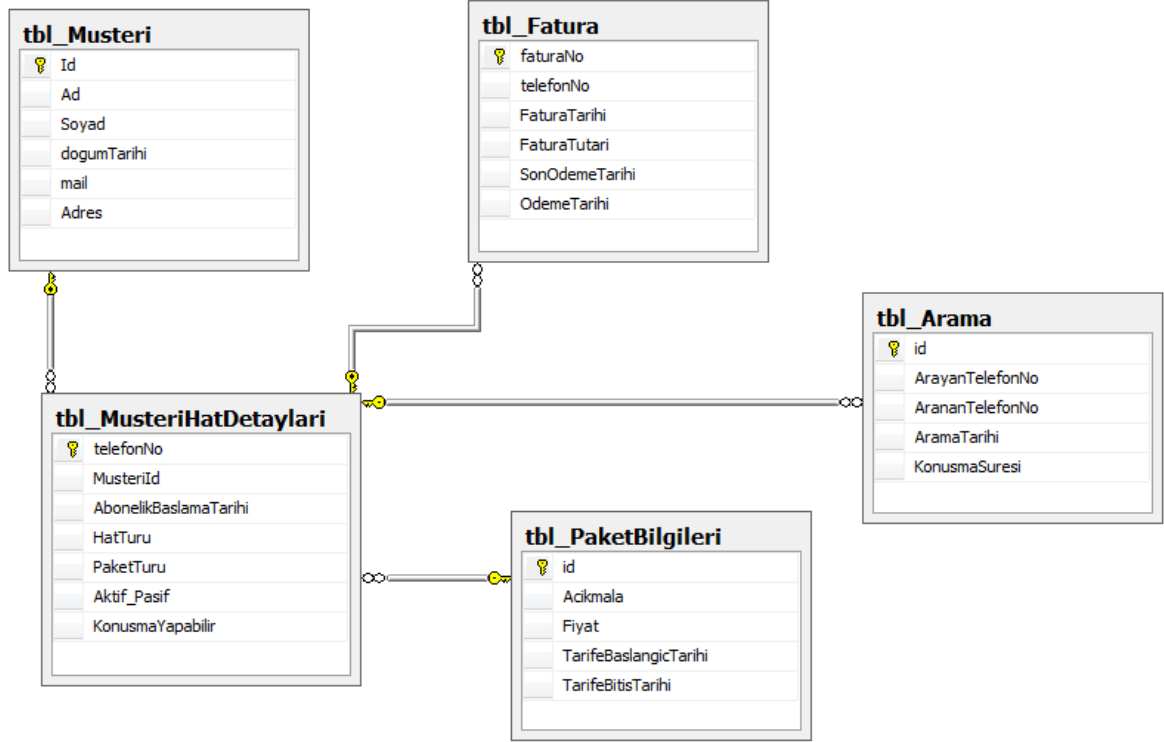


Veritabanı Yönetimi ve Modellemesi

EDS Üzerindeki Vize Soruları ve Cevapları



Telekomünikasyon Firmasına ait veritabanı tasarımı şekilde verilmiştir. Test Soruları bu veritabanı tasarımına göre cevaplanmalıdır.

1-

Telefon numarası 4354353535 olan bir hat için fatura girişi yapılacaktır. Fatura tarihi bugünün tarihi olarak girilmeli, Son ödeme tarihi de 10 gün sonrası olmalıdır. Fatura tutarı ise 50 TL olarak belirlenmiştir. Bu bilgilere göre; aşağıdaki seçeneklerden hangisi ekleme işlemini gerçekleştirmez? (FaturaNo alanı otomatik artmaktadır ve FaturaTarihi alanı otomatik(default) olarak o günün tarihini alabilmektedir.)

- ☐ a. INSERT INTO tbl_Fatura (telefonNo,FaturaTutari,FaturaTarihi,OdemeTarihi,SonOdemeTarihi) VALUES('4354353535',50, GETDATE(), NULL, DATEADD(dd,10,GETDATE()))
- ☐ b. INSERT INTO tbl_Fatura VALUES('4354353535',GETDATE(),50, DATEADD(dd,10,GETDATE()) , NULL)
- ☐ c. INSERT INTO tbl_Fatura (telefonNo,FaturaTutari,SonOdemeTarihi) VALUES('4354353535',50, DATEADD(dd,10,GETDATE()))
- ☐ d. INSERT INTO tbl_Fatura VALUES(123, '4354353535',GETDATE(),50, DATEADD(dd,10,GETDATE()) , NULL)
- ☐ e. INSERT INTO tbl_Fatura (telefonNo,FaturaTarihi,FaturaTutari,SonOdemeTarihi)VALUES('4354353535',GETDATE(),50,DATEADD(dd,10,GETDATE()))

Cevap: INSERT INTO tbl_Fatura VALUES(123, '4354353535',GETDATE(),50, DATEADD(dd,10,GETDATE()) , NULL)

2-

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Aslı Güler isimli müşterinin '4354353535' numaralı hattına ait tanımlı olan en son faturanın ödeme bilgisini güncellemez?

- ☐ a. UPDATE tbl_Fatura SET
OdemeTarihi='09.12.2020'
Where FaturaTarihi=(SELECT MAX(FaturaTarihi) FROM tbl_Fatura Where telefonNo='4354353535')
AND telefonNo='4354353535'
- ☐ b. UPDATE tbl_Fatura
SET OdemeTarihi='09.12.2020'
WHERE faturaNo= (SELECT TOP 1 faturaNo FROM tbl_Fatura Where telefonNo='4354353535' order by FaturaTarihi desc)
- ☐ c. UPDATE tbl_Fatura SET
OdemeTarihi='09.12.2020'
Where faturaNo = (SELECT TOP 1 faturaNo FROM tbl_Fatura Where telefonNo='4354353535' AND OdemeTarihi IS NULL order by FaturaTarihi desc)
- ☐ d. UPDATE tbl_Fatura SET
OdemeTarihi='09.12.2020'
Where telefonNo='4354353535'
- ☐ e. DECLARE @FNo AS INT
SELECT TOP 1 @FNo=faturaNo FROM tbl_Fatura Where telefonNo='4354353535' order by FaturaTarihi desc
UPDATE tbl_Fatura SET
OdemeTarihi='09.12.2020' Where faturaNo=@FNo

Cevap: En son faturayı dediği için tarih koşulunun dikkate alınması gerekir. Aşağıdaki sorgu tüm faturaları günceller

UPDATE tbl_Fatura SET OdemeTarihi='09.12.2020' Where telefonNo='4354353535'

3-

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi Aslı Güler isimli müşterinin bilgilerini siler?

- ☐ a. DELETE tbl_Musteri WHERE Ad='Aslı' OR Soyad='Güler'
- ☐ b. DELETE FROM tbl_Musteri WHERE Ad='Aslı' OR Soyad='Güler'
- ☐ c. DELETE FROM tbl_Musteri WHERE AdSoyad='Aslı Güler'
- ☐ d. DELETE FROM tbl_Musteri WHERE Ad='Aslı' AND Soyad='Güler'
- ☐ e. DELETE FROM tbl_Musteri WHERE Ad='Aslı' Soyad='Güler'

Cevap: DELETE FROM tbl_Musteri WHERE Ad='Aslı' AND Soyad='Güler'

4-

Aşağıdakilerden hangisi müşterilere ait tüm bilgileri getirir?

- ☐ a. `SELECT * FROM tbl_Musteri`
- ☐ b. `SELECT id FROM tbl_Musteri`
- ☐ c. `SELECT Ad FROM tbl_Musteri`
- ☐ d. `SELECT FROM tbl_Musteri`
- ☐ e. `SELECT * tbl_Musteri`

Cevap: `SELECT * FROM tbl_Musteri`

5-

Aşağıdakilerden hangisi Son ödeme tarihi bugün olup henüz ödemesi yapılmamış olan faturaları gösterir?

- ☐ a. `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE() AND OdemeTarihi IS NOT NULL`
- ☐ b. `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE()`
- ☐ c. `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE() OR OdemeTarihi IS NULL`
- ☐ d. `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE() OR OdemeTarihi IS NOT NULL`
- ☐ e. `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE() AND OdemeTarihi IS NULL`

Cevap: `SELECT * FROM tbl_fatura WHERE SonOdemeTarihi=GETDATE() AND OdemeTarihi IS NULL`

6-

Bugün fatura ödemesi yapan müşterilerin Ad ve Soyadlarını telefon numaralarıyla birlikte listeleyen ifade aşağıdakilerden hangisi değildir? (Her müşteri bugün fatura ödemesi yapmayabilir, ödeme yapmayan müşteriler ekranda listelenmemelidir)

- ☐ a.

```
SELECT
Ad,Soyad,TMHD.telefonNo
FROM tbl_fatura TF INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TF.telefonNo=TMHD.telefonNo
INNER JOIN tbl_Musteri TM ON TM.Id=TMHD.MusteriId
WHERE OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE())
```
- ☐ b.

```
SELECT
Ad,Soyad,telefonNo
FROM tbl_Musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId
Where telefonNo IN ( SELECT telefonNo FROM tbl_Fatura WHERE OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE()))
```
- ☐ c.

```
SELECT
Ad,Soyad,
telefonNo=(SELECT TMHD.telefonNo FROM tbl_MusteriHatDetaylari TMHD
INNER JOIN tbl_Fatura TF ON TMHD.telefonNo=TF.telefonNo
WHERE MusteriId=Id AND OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE()))
FROM tbl_Musteri
```
- ☐ d.

```
SELECT
Ad=(SELECT Ad FROM tbl_Musteri Where Id=TMHD.musteriId),
Soyad=(SELECT Soyad FROM tbl_Musteri Where Id=TMHD.musteriId),
TMHD.telefonNo
FROM tbl_fatura TF INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TF.telefonNo=TMHD.telefonNo
WHERE OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE())
```
- ☐ e.

```
SELECT
Ad=(SELECT Ad FROM tbl_Musteri Where Id=(select musterid from tbl_MusteriHatDetaylari Where telefonNo=tbl_Fatura.telefonNo)),
Soyad=(SELECT Soyad FROM tbl_Musteri Where Id=(select musterid from tbl_MusteriHatDetaylari Where
telefonNo=tbl_Fatura.telefonNo)),
telefonNo
FROM tbl_fatura WHERE OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE())
```

Cevap: Aşağıdaki sorguda Telefon numarası null olabilir.

```
SELECT Ad,Soyad,
```

```
telefonNo=(SELECT TMHD.telefonNo FROM tbl_MusteriHatDetaylari TMHD INNER JOIN tbl_Fatura TF ON
TMHD.telefonNo=TF.telefonNo WHERE MusteriId=Id AND OdemeTarihi=CONVERT(DATE,GETDATE()))
```

```
FROM tbl_Musteri
```

7-

Aşağıdaki ifadelerden hangisi en az 1 tane aktif hattı olan müşterilerin Ad ve Soyadları bilgilerini getirmez?

- ☐ a. `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri LEFT JOIN tbl_MusteriHatDetaylari ON tbl_Musteri.Id=tbl_MusteriHatDetaylari.MusteriId WHERE Aktif_Pasif=1 GROUP by Ad,Soyad Having COUNT(MusteriId)>=1`
- ☐ b. `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari ON tbl_Musteri.Id=tbl_MusteriHatDetaylari.MusteriId WHERE Aktif_Pasif=1 GROUP by Ad,Soyad Having COUNT(MusteriId)>=1`
- ☐ c. `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri Where Id IN (SELECT musterid FROM tbl_MusteriHatDetaylari Where Aktif_Pasif=1)`
- ☐ d. `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri Where Id IN (SELECT musterid FROM tbl_MusteriHatDetaylari Where NOT(Aktif_Pasif=0))`
- ☐ e. `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri Where Id IN (SELECT musterid FROM tbl_MusteriHatDetaylari Where Aktif_Pasif=0)`

Cevap: `SELECT Ad,Soyad FROM tbl_Musteri Where Id IN (SELECT musterid FROM tbl_MusteriHatDetaylari Where Aktif_Pasif=0)`

8-

Aşağıdaki seçeneklerden hangisi bir müşterinin en sık aradığı numara ve müşterinin Adı ve Soyadı bilgilerini listeler?

- ☐ a. `SELECT TOP 1 TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId INNER JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo ORDER BY COUNT(TA.ArananTelefonNo) ASC`
- ☐ b. `SELECT TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId INNER JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo ORDER BY COUNT(TA.ArananTelefonNo) DESC`
- ☐ c. `SELECT TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM RIGHT JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId LEFT JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo`
- ☐ d. `SELECT TOP 1 TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId INNER JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo ORDER BY COUNT(TA.ArananTelefonNo) DESC`
- ☐ e. `SELECT TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM LEFT JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId RIGHT JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo`

Cevap: `SELECT TOP 1 TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo FROM tbl_musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId INNER JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArananTelefonNo ORDER BY COUNT(TA.ArananTelefonNo) DESC`

9-

"SELECT TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArayanTelefonNo, _____ FROM tbl_musteri TM INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD ON TM.Id=TMHD.MusteriId INNER JOIN tbl_Arama TA ON TA.ArayanTelefonNo=TMHD.telefonNo WHERE AramaTarihi>DATEDIFF(DD,30,GETDATE()) GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, TA.ArayanTelefonNo" ifadesi Müşterilerin adı, Soyadı, telefon numarası ve son bir aydaki toplam görüşme sürelerini göstermektedir. Buna göre sorguda verilen boşluğa aşağıdaki keywordlerden hangisi gelmelidir?

- ☐ a. SUM(KonusmaSuresi)
- ☐ b. MIN(KonusmaSuresi)
- ☐ c. MAX(KonusmaSuresi)
- ☐ d. COUNT(KonusmaSuresi)
- ☐ e. AVG(KonusmaSuresi)

Cevap: SUM(KonusmaSuresi)

10-

```
IF (1) _____ (SELECT * FROM tbl_Musteri WHERE Ad='Burak'
AND Soyad='Yener')
INSERT INTO tbl_Musteri (2) _____ ('Burak', 'Yener',
(3) _____ (DATE, '12.12.1985', 104), NULL, NULL)
ELSE
SELECT 'Müşteri Var'
```

Yukarıdaki verilen T-Sql ifadesi Burak Yener isimli kişinin müşteri olup olmadığını kontrol eder. Eğer kişi müşteri değilse; müşteri tablosuna ekler, zaten firmanın müşterisi ise, ekranda 'Müşteri Var' diye bir ibare gösterir. Buna göre T-Sql ifadesinde verilen boşluklara karşılık gelen boşluklara gelecek uygun ifadeler hangi seçenekte doğru verilmiştir? (Bir boşlukta birden fazla kelime olabilir)

- ☐ a. 1- EXISTS 2-VALUES 3-CAST
- ☐ b. 1- NOT EXISTS 2-VALUES 3-CAST
- ☐ c. 1- EXISTS 2-VALUES 3-CONVERT
- ☐ d. 1- NOT EXISTS 2-VALUES 3-CONVERT
- ☐ e. 1- NOT 2-VALUES 3-CONVERT

Cevap: 1- NOT EXISTS 2-VALUES 3-CONVERT

```

SELECT
    TM.Ad,
    TM.Soyad, AktifHatSayisi=
CASE
    WHEN (1) _____ THEN
        'Aktif Hattı Yok'
    ELSE
        CONVERT (NVARCHAR(10), COUNT(*) )
END
FROM tbl_Musteri TM LEFT JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD
ON TM.Id=TMHD.MusteriId
GROUP BY TM.Ad, TM.Soyad, (2) _____, (3) _____

```

Yukarıdaki T-SQL ifadesi mevcut müşterilerin Adı, Soyadı ve Aktif hat bilgilerini ekranda gösteren bir ifadedir. Aktif hat sayısı hesaplanırken; "Müşterinin üzerinde hiç hat olmayabilir yada müşterinin üzerinde Aktif hat olmayabilir" kuralı göz önünde bulundurulmalıdır. Bu sorgu çalıştırıldığında aşağıdaki gibi bir liste ekranda gösterilmektedir.

Ad	Soyad	AktifHatSayisi
Aslı	Güler	1
Burak	Yener	Aktif Hattı Yok

Buna bilgilere göre yukarıdaki boşluklara gelebilecek ifade aşağıdaki seçeneklerden hangisinde verilmiştir? (Bir boşlukta birden fazla ifade yer alabilir)

- ☐ a. 1-telefonNo IS NULL OR Aktif_Pasif=0 2- telefonNo 3-Aktif_Pasif
☐ b. 1-telefonNo IS NULL AND Aktif_Pasif=0 2- AbonelikBaslamaTarihi 3-Aktif_Pasif
☐ c. 1-telefonNo IS NULL 2- telefonNo 3-Aktif_Pasif
☐ d. 1- Aktif_Pasif=0 2- telefonNo 3-Aktif_Pasif
☐ e. 1-telefonNo IS NOT NULL OR Aktif_Pasif=0 2- telefonNo 3-AbonelikBaslamaTarihi

Cevap: 1-telefonNo IS NULL OR Aktif_Pasif=0 2- telefonNo 3-Aktif_Pasif

```

DECLARE @Ad AS NVARCHAR(50)
DECLARE @Soyad AS NVARCHAR(50)
DECLARE @tNo AS NVARCHAR(10)
DECLARE @tmp TABLE
(
    Ad NVARCHAR(50),
    Soyad NVARCHAR(50),
    telefon NVARCHAR(50),
    ArananTelefon NVARCHAR(50),
    AramaSayisi INT
)
DECLARE HatBilgileri SCROLL (1)_____
SELECT
    TM.Ad, TM.Soyad, telefonNo FROM tbl_Musteri TM
    INNER JOIN tbl_MusteriHatDetaylari TMHD
    ON TM.Id=TMHD.MusteriId
OPEN HatBilgileri
FETCH HatBilgileri INTO @Ad, @Soyad, @tNo
WHILE ((2)_____ <>-1) BEGIN
    INSERT INTO @tmp
        SELECT TOP 2 @ad, @Soyad, @tNo,
            ArananTelefonNo, COUNT(*)
        FROM tbl_Arama
        WHERE ArayanTelefonNo=@tNo
        GROUP BY ArananTelefonNo
        ORDER BY COUNT(*) DESC
    FETCH HatBilgileri INTO @Ad, @Soyad, @tNo
END
CLOSE HatBilgileri
DEALLOCATE HatBilgileri
SELECT * FROM (3)_____

```

Yukarıdaki sorgu "Müşterilerin sahip olduğu hatların tamamına ait en sık konuştuğu iki kişi ve kaç defa aradığını" göstermektedir. Buna göre sorgudaki boşluklara gelmesi gereken KEYWORD'ler seçeneklerin hangisinde doğru verilmiştir?

- ☐ a. 1- CURSOR FOR 2-@@FETCH_STATUS 3-@tmp
- ☐ b. 1- CURSOR 2-@@FETCH_STATUS 3-tbl_Musteri
- ☐ c. 1- CURSOR 2-@@FETCH_STATUS 3-@tmp
- ☐ d. 1- CURSOR 2-EXISTS 3-@tmp
- ☐ e. 1- CURSOR FOR 2-EXISTS 3-tbl_Musteri

Cevap: 1- CURSOR FOR 2-@@FETCH_STATUS 3-@tmp