2019707054 - Elif YALVAÇ  
1 - B Örgün Öğretim

**REPORT:** Rapor altında belirtilenleri hazırlayınız.

1. Veritabanı oluşturan SQL cümlesini yazınız.

CREATE DATABASE eczane

**metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

1. Tüm tabloları oluşturma SQL cümlelerini yazınız.

CREATE TABLE ilac

(

ilac\_id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

barkod varchar(13),

adi varchar(50),

son\_kullanma\_tarihi date,

alis\_tarihi date,

alis\_fiyati money,

kutu\_adeti tinyint,

firma\_id tinyint,

tur\_id tinyint,

raf\_id tinyint,

ekleyen\_per\_id tinyint

)

CREATE TABLE ilac\_bilgisi

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

ilac\_id int,

kullanim\_yasi tinyint,

ilac\_miktari tinyint,

ilac\_dozajı int,

yan\_etki\_id tinyint,

fayda\_id tinyint,

kullanim\_sekli\_id tinyint,

satis\_sekli\_id tinyint

)

CREATE TABLE faydalar

(

id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

fayda varchar(50)

)

CREATE TABLE yan\_etkiler

(

id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

yan\_etki varchar(50)

)

CREATE TABLE kullanim\_sekli

(

id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

kullanim\_sekli varchar(50)

)

CREATE TABLE satis\_sekli

(

id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

satis\_sekli varchar(50)

)

CREATE TABLE firmalar

(

firma\_id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

firma\_adi varchar(80)

)

CREATE TABLE ilac\_turleri

(

tur\_id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

tur\_adi varchar(50)

)

CREATE TABLE raflar

(

raf\_id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

raf varchar(50)

)

CREATE TABLE depo\_personeli

(

per\_id tinyint IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

tc varchar(11),

adi\_soyadi varchar(70),

adres text,

tel varchar(11)

)

CREATE TABLE satilan\_ilaclar

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

ilac\_id int,

satis\_tarihi date,

satis\_fiyati money,

adet tinyint,

musteri\_id int,

recete\_durumu tinyint

)

CREATE TABLE musteri

(

m\_id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

m\_adi\_soyadi varchar(70),

m\_tel varchar(11),

m\_adres text

)

1. E-R Diyagramının resmini gösteriniz (word belgesi içerisinde olacak).

metin, ekran görüntüsü, diyagram, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Her tabloya bir kayıt giren SQL cümlelerini yazınız.

INSERT INTO firmalar VALUES('ATABAY Kimya San. ve Tic. A.Ş.')

INSERT INTO firmalar VALUES('DEVA HOLDING A.Ş.')

SELECT \* FROM firmalar

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO ilac\_turleri VALUES('Hap')

INSERT INTO ilac\_turleri VALUES('Iğne')

SELECT \* FROM ilac\_turleri

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO raflar VALUES('A1')

INSERT INTO raflar VALUES('A2')

INSERT INTO raflar VALUES('A3')

SELECT \* FROM raflar

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO depo\_personeli VALUES('12345678901','Aslı BUDAK','Izmir','05562563562')

INSERT INTO depo\_personeli VALUES('98765432109','Erdem GÜNEŞ','Izmir','05031126355')

SELECT \* FROM depo\_personeli

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO kullanim\_sekli VALUES('Ağız')

INSERT INTO kullanim\_sekli VALUES('Kas içine enjekte')

SELECT \* FROM kullanim\_sekli

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO satis\_sekli VALUES('Reçete ile satılır.')

INSERT INTO satis\_sekli VALUES('Reçetesiz de satılır.')

SELECT \* FROM satis\_sekli

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO faydalar VALUES('B12 Vitamin takviyesi')

INSERT INTO faydalar VALUES('Ağrı keser')

SELECT \* FROM faydalar

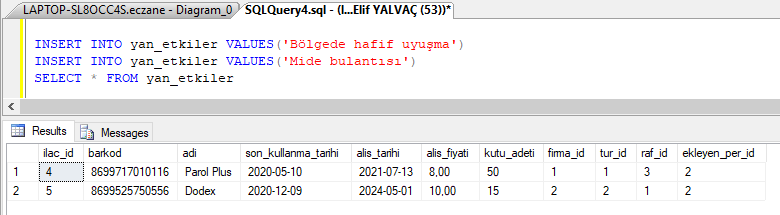
metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO yan\_etkiler VALUES('Bölgede hafif uyuşma')

INSERT INTO yan\_etkiler VALUES('Mide bulantısı')

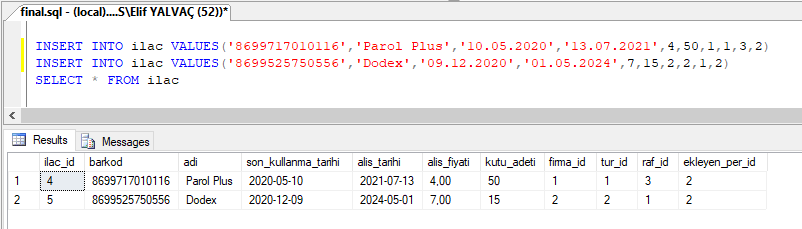
SELECT \* FROM yan\_etkiler



INSERT INTO ilac VALUES('8699717010116','Parol Plus','10.05.2020','13.07.2021',4,50,1,1,3,2)

INSERT INTO ilac VALUES('8699525750556','Dodex','09.12.2020','01.05.2024',7,15,2,2,1,2)

SELECT \* FROM ilac



INSERT INTO ilac\_bilgisi VALUES(4,16,30,250,2,2,1,2)

INSERT INTO ilac\_bilgisi VALUES(5,18,5,1000,1,1,2,1)

SELECT \* FROM ilac\_bilgisi

metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO satilan\_ilaclar VALUES(4,'06.06.2020',10,1,1,0)

INSERT INTO satilan\_ilaclar VALUES(5,'06.06.2020',13,2,1,1)

INSERT INTO satilan\_ilaclar VALUES(4,'07.06.2020',10,2,2,0)

SELECT \* FROM satilan\_ilaclar

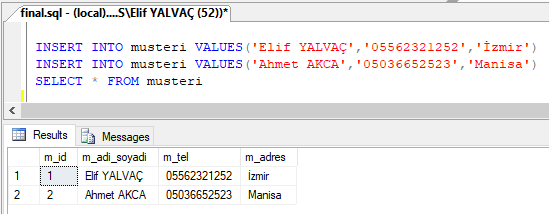
metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

INSERT INTO musteri VALUES('Elif YALVAÇ','05562321252','İzmir')

INSERT INTO musteri VALUES('Ahmet AKCA','05036652523','Manisa')

SELECT \* FROM musteri



1. Tasarladığın sisteme ait bir web sitesi olduğunu düşünerek
2. View SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız.

-- Son 1 ayda hangi ilactan kaç tane satıldığını gösteren view kodu.

CREATE VIEW ilac\_takip AS

SELECT i.adi, SUM(s.adet) as adet

FROM satilan\_ilaclar s,ilac i

WHERE s.satis\_tarihi>=DATEADD(month,-1,GETDATE()) and s.satis\_tarihi<=GETDATE()

and s.ilac\_id=i.ilac\_id

GROUP BY s.ilac\_id,i.adi

SELECT \* FROM ilac\_takip

**metin, elektronik donanım, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu**

1. Trigger SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız.

-- Kullanıcağım trigger için ekstra bir tablo oluşturdum.

CREATE TABLE gelir

(

id int IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

gelir int,

kar int,

tarih date

)

/\* Satın alınan miktar kadar ilac tablosundaki ilac adedini azaltan, ilacın satış sekline göre yani ilacın reçeteli veya reçetesiz satılışına göre şartlar uyuyorsa ilacı satan (Şartların sağlanmasından kastım eğer ilacı satın almak için reçete gerekiyor ve müşterinin reçetesi var ise satış gerçekleşir ama ilac reçete ile satılıyor ama müşterinin reçetesi yok ise satış gerçekleşmez. Bir başka durum olarak satın almak istenilen ilac miktarı kadar ilac stokta bulunuyor mu diye kontrol edip eğer stokta kalmadıysa yine satıþ gerçekleşmez), þartlar uymuyorsa satamayan ve satın alınan ilaçlardan elde edilen kazancı gelir tablosunda gösteren trigger kodu.\*/

CREATE TRIGGER hareket ON satilan\_ilaclar

AFTER INSERT

AS

BEGIN

declare @ilacadi varchar(50);

declare @adet int;

declare @no int;

declare @ilacno int;

declare @kutuadedi int;

declare @satissekli int;

declare @recete\_durumu int;

declare @fiyat int;

declare @alisfiyati int;

declare @kar int;

declare @kazanc int;

declare @tarih date;

SELECT @no = id FROM inserted

SELECT @adet = adet, @ilacno = ilac\_id, @recete\_durumu = recete\_durumu FROM satilan\_ilaclar WHERE id=@no

SELECT @kutuadedi = kutu\_adeti, @ilacadi = adi, @alisfiyati = alis\_fiyati FROM ilac WHERE ilac\_id=@ilacno

SELECT @satissekli = satis\_sekli\_id FROM ilac\_bilgisi WHERE ilac\_id=@ilacno

if @adet<=@kutuadedi and @kutuadedi>0

BEGIN

if (@satissekli=1 and @recete\_durumu=0)

BEGIN

SELECT @ilacadi+' reçetesiz satılmaz.'

DELETE satilan\_ilaclar WHERE id=@no

END

else if ((@satissekli=1 or @satissekli=2) and @recete\_durumu=1)

BEGIN

UPDATE ilac SET kutu\_adeti=kutu\_adeti-@adet WHERE ilac\_id=@ilacno

UPDATE satilan\_ilaclar SET satis\_fiyati=satis\_fiyati-4 WHERE id=@no

SELECT @fiyat = satis\_fiyati, @adet = adet, @tarih = satis\_tarihi FROM satilan\_ilaclar WHERE id=@no

SET @kazanc = @fiyat \* @adet;

SET @kar = (@fiyat - @alisfiyati) \* @adet;

INSERT INTO gelir VALUES(@kazanc, @kar, @tarih)

END

else if((@satissekli=1 or @satissekli=2) and @recete\_durumu=0)

BEGIN

UPDATE ilac SET kutu\_adeti=kutu\_adeti-@adet WHERE ilac\_id=@ilacno

SELECT @fiyat = satis\_fiyati, @adet = adet, @tarih = satis\_tarihi FROM satilan\_ilaclar WHERE id=@no

SET @kazanc = @fiyat \* @adet;

SET @kar = (@fiyat - @alisfiyati) \* @adet;

INSERT INTO gelir VALUES(@kazanc, @kar, @tarih)

END

END

else if @kutuadedi=0

BEGIN

SELECT 'İlac stokta kalmadı.'

DELETE satilan\_ilaclar WHERE id=@no

END

else if @kutuadedi<@adet

BEGIN

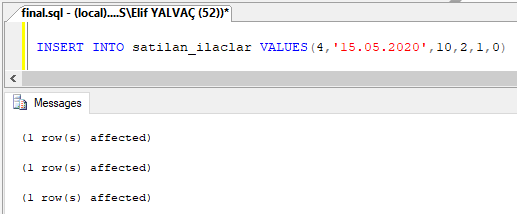
SELECT 'Stokta '+ CONVERT(VARCHAR(10),(@adet-@kutuadedi)) + ' adet ilac eksik.'

DELETE satilan\_ilaclar WHERE id=@no

END

END

**Koşul 1:** *İlacı almak için reçete şart değil ve müşterinin reçetesi yok. (Reçete şart olmadığı için satın alma işlemi gerçekleşecek stoktaki ilaç miktarı azalacak ama ilaç indirimli fiyattan verilmeyecek.)*



metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, sayı, numara içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Koşul 2:** *İlacı almak için reçete gerekli ama müşterinin reçetesi yok. (Reçete olmadığı için satın alma işlemi gerçekleşmez ve stoktaki ilaç miktarı azalmaz.)*

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Koşul 3:** *İlacı almak için reçete şart değil ama müşterinin reçetesi var. (Reçete olduğu için satın alma işlemi gerçekleşecek, ilaç indirimli fiyattan verilecek ve stoktaki ilaç miktarı azalacak.)*

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Koşul 4:** *İlacı almak için reçete şart ve müşterinin reçeteside var. (Reçete şart olduğu için ve müşterinin reçetesi olduğu için satın alma işlemi gerçekleşecek, ilaç indirimli fiyattan verilecek ve stoktaki ilaç miktarı azalacak.)*

metin, ekran görüntüsü, yazılım, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, sayı, numara, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Koşul 5:** *Almak istenilen ilaç miktarı kadar ilaç stokta bulunmuyorsa ilacın eksik olduğu belirtilecek.*metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

**Koşul 6:** *Almak istenilen ilaç stokta bulunmuyorsa ilacın stokta kalmadığı belirtilecek.*

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

*Stoktaki son ilacı da satın aldım. 5 numaralı Dodex ilacı stokta kalmadı.*

metin, ekran görüntüsü, yazılım, ekran, görüntüleme içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Procedure SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız, prosedürü çağıran örnek bir sql cümlesi yazınız.

-- Adı girilen müşterinin girilen tarihte satın aldığı ilacın kim tarafından kaydedildiğini gösteren procedure kodları.

CREATE PROCEDURE kayit\_kontrol @p1 varchar(50), @p2 date

AS

BEGIN

declare @x varchar(30);

SET @x = (SELECT d.adi\_soyadi

FROM depo\_personeli d, ilac i, satilan\_ilaclar s, musteri m

WHERE d.per\_id = i.ekleyen\_per\_id

and i.ilac\_id = s.ilac\_id

and s.satis\_tarihi = @p2

and s.musteri\_id = m.m\_id

and m.m\_adi\_soyadi = @p1)

if @x<>''

SELECT @x AS 'Kayıt Eden Personel'

else

SELECT 'Veritabanımızda böyle bir kayıt yoktur.' AS UYARI

END

EXEC kayit\_kontrol 'Elif YALVAÇ', '15.05.2020'

EXEC kayit\_kontrol 'Murat YILMAZ', '15.05.2020'

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Table valued function SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız, fonksiyonu çağıran örnek bir sql cümlesi yazınız.

-- İd bilgisi verilen ilacın tüm bilgilerini görüntüleyen kodlar

CREATE FUNCTION ilac\_bilgi (@p1 int)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

(

SELECT i.adi, b.kullanim\_yasi, b.ilac\_miktari, b.ilac\_dozajı, y.yan\_etki, f.fayda, k.kullanim\_sekli, s.satis\_sekli

FROM ilac i, ilac\_bilgisi b, faydalar f, yan\_etkiler y, kullanim\_sekli k, satis\_sekli s

WHERE i.ilac\_id = @p1

and i.ilac\_id = b.ilac\_id

and f.id = b.fayda\_id

and y.id = b.yan\_etki\_id

and k.id = b.kullanim\_sekli\_id

and s.id = b.satis\_sekli\_id

)

SELECT \* FROM ilac\_bilgi(5)

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

1. Scaler valued function SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız, fonksiyonu çağıran örnek bir sql cümlesi yazınız.

-- İd bilgisi girilen ilacın hangi rafda durduğunu gösteren kodlar

CREATE FUNCTION ilac\_konum (@p1 int)

RETURNS varchar(60)

AS

BEGIN

DECLARE @sonuc varchar(60)

DECLARE @a varchar(5)

SET @a = (SELECT r.raf FROM raflar r INNER JOIN ilac i ON (r.raf\_id=i.raf\_id and i.ilac\_id=@p1))

SET @sonuc = 'Yanlış id girdiniz veya aradığınız ilac bulunmamakta.'

if @a<>'' SET @sonuc = @a

RETURN @sonuc

END

SELECT dbo.ilac\_konum(4) AS 'Raf Yeri'

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

SELECT dbo.ilac\_konum(7) AS 'Raf Yeri'

metin, ekran görüntüsü, ekran, görüntüleme, yazı tipi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu