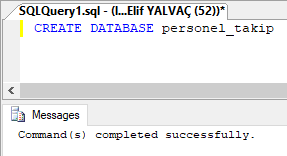
1. **Veritabanı oluşturan SQL cümlesini yazınız.**

CREATE DATABASE personel\_takip



1. **Tüm tabloları oluşturma SQL cümlelerini yazınız.**

CREATE TABLE personel

(

per\_no int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

adi varchar(30),

soyadi varchar(50),

cinsiyet tinyint,

adres text,

kangrubu\_no int,

medenidurumu\_no int,

cocuk\_sayisi int,

maas money

)

CREATE TABLE medeni\_durum

(

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

durum\_ad varchar(10)

)

CREATE TABLE kan\_grubu

(

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

kan\_ad varchar(10)

)

CREATE TABLE personel\_tel

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

per\_no int,

tel\_no varchar(11)

)

CREATE TABLE personel\_posta

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

per\_no int,

eposta varchar(30)

)

CREATE TABLE personel\_dil

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

per\_no int,

bildi?i\_dil varchar(30)

)

CREATE TABLE personel\_proje

(

id int IDENTITY(1, 1) PRIMARY KEY,

proje\_no int,

per\_no int,

giris\_tarihi date,

cikis\_tarihi date

)

CREATE TABLE projeler

(

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

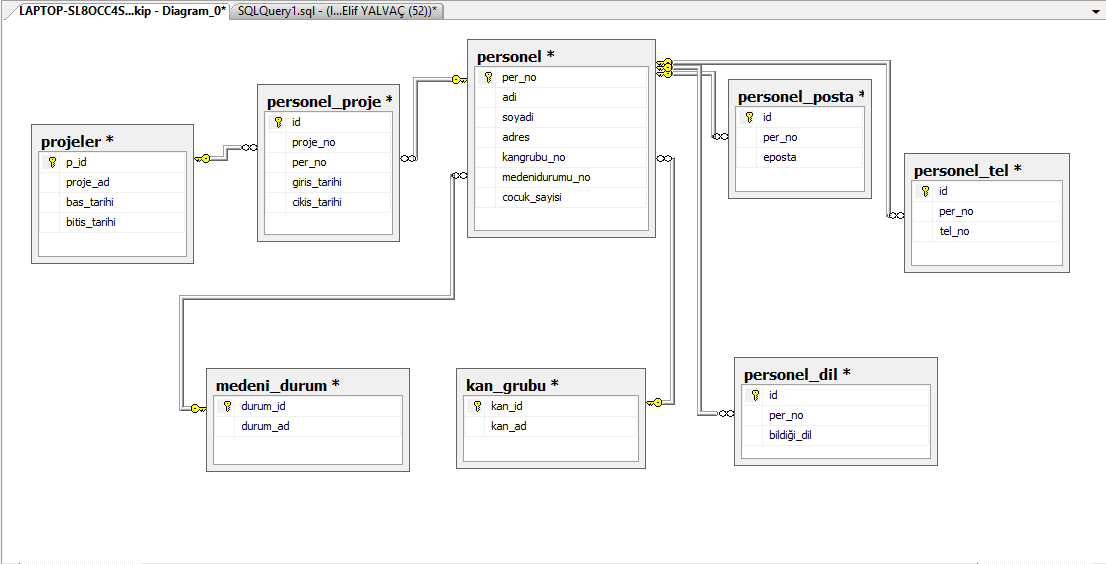
proje\_ad varchar(40),

bas\_tarihi date,

bitis\_tarihi date,

)

1. **E-R Diyagramının resmini gösteriniz**

****

1. **Her tabloya bir kayıt giren SQL cümlelerini yazınız**

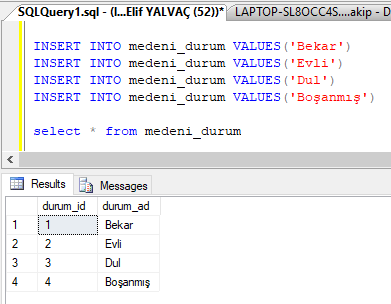
INSERT INTO medeni\_durum VALUES('Bekar')

INSERT INTO medeni\_durum VALUES('Evli')

INSERT INTO medeni\_durum VALUES('Dul')

INSERT INTO medeni\_durum VALUES('Boşanmış')

select \* from medeni\_durum



INSERT INTO kan\_grubu VALUES('0Rh+')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('0Rh-')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('ARh+')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('ARh-')

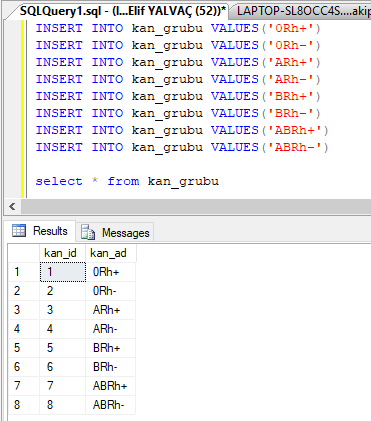
INSERT INTO kan\_grubu VALUES('BRh+')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('BRh-')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('ABRh+')

INSERT INTO kan\_grubu VALUES('ABRh-')

select \* from kan\_grubu



INSERT INTO personel VALUES('Elif','YALVAÇ',0,'İzmir/Buca',1,1,0,1000)

INSERT INTO personel VALUES('Ahmet','SEVER',1,'İstanbul/Bağcılar',2,1,1,5000)

INSERT INTO personel VALUES('Arzu','GEDİK',1,'Ankara/Çamlıdere',3,3,1,1250)

INSERT INTO personel VALUES('Eray','BATI',0,'Manisa/Turgutlu',1,2,2,2500)

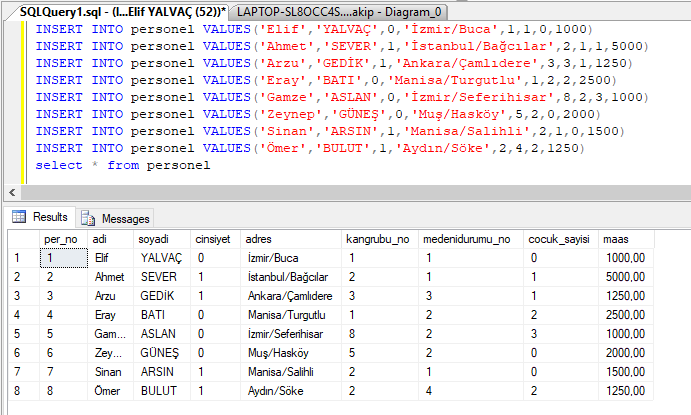
INSERT INTO personel VALUES('Gamze','ASLAN',0,'İzmir/Seferihisar',8,2,3,1000)

INSERT INTO personel VALUES('Zeynep','GÜNE?',0,'Muş/Hasköy',5,2,0,2000)

INSERT INTO personel VALUES('Sinan','ARSIN',1,'Manisa/Salihli',2,1,0,1500)

INSERT INTO personel VALUES('Ömer','BULUT',1,'Aydın/Söke',2,4,2,1250)

select \* from personel



INSERT INTO personel\_dil VALUES(1,'İngilizce')

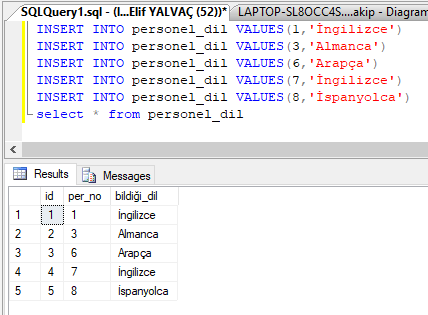
INSERT INTO personel\_dil VALUES(3,'Almanca')

INSERT INTO personel\_dil VALUES(6,'Arapça')

INSERT INTO personel\_dil VALUES(7,'İngilizce')

INSERT INTO personel\_dil VALUES(8,'İspanyolca')

select \* from personel\_dil



INSERT INTO personel\_posta VALUES(1,'elifyalvac@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(2,'ahmetsever@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(3,'arzugedik@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(4,'eraybati@gmail.com')

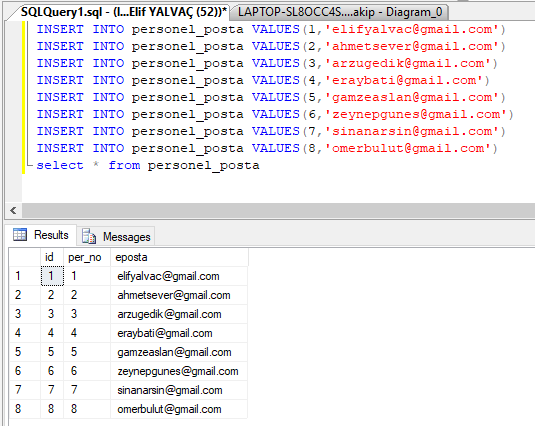
INSERT INTO personel\_posta VALUES(5,'gamzeaslan@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(6,'zeynepgunes@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(7,'sinanarsin@gmail.com')

INSERT INTO personel\_posta VALUES(8,'omerbulut@gmail.com')

select \* from personel\_posta



INSERT INTO personel\_tel VALUES(1,'05523658742')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(2,'02356524152')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(3,'02253256252')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(4,'01235647555')

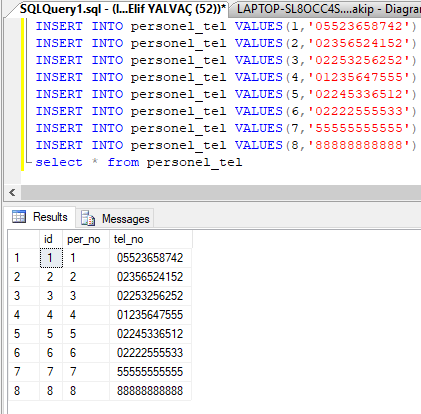
INSERT INTO personel\_tel VALUES(5,'02245336512')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(6,'02222555533')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(7,'55555555555')

INSERT INTO personel\_tel VALUES(8,'88888888888')

select \* from personel\_tel

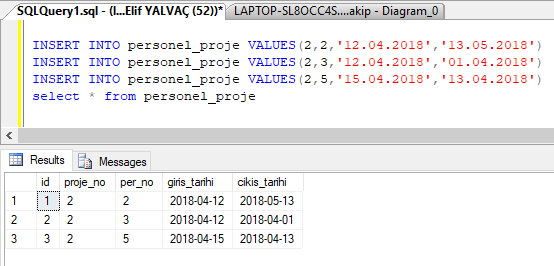


INSERT INTO personel\_proje VALUES(1,2,'12.04.2018','13.05.2018')

INSERT INTO personel\_proje VALUES(1,3,'12.04.2018','01.04.2018')

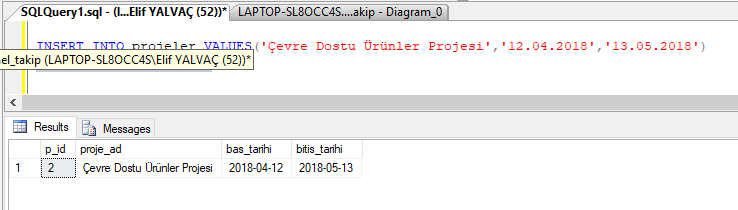
INSERT INTO personel\_proje VALUES(1,5,'15.04.2018','13.04.2018')

select \* from personel\_proje



INSERT INTO projeler VALUES('Çevre Dostu Ürünler Projesi','12.04.2018','13.05.2018')

select \* from projeler



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

-- 1 numaralı projede görev alan personellerin hangi zaman aralıklarında projede yer aldıklarını gösteren view komutları

CREATE VIEW projetakip AS

SELECT proje.p\_id, proje.proje\_ad, per\_proje.giris\_tarihi, per\_proje.cikis\_tarihi, per.adi+' '+per.soyadi AS 'Adı Soyadı'

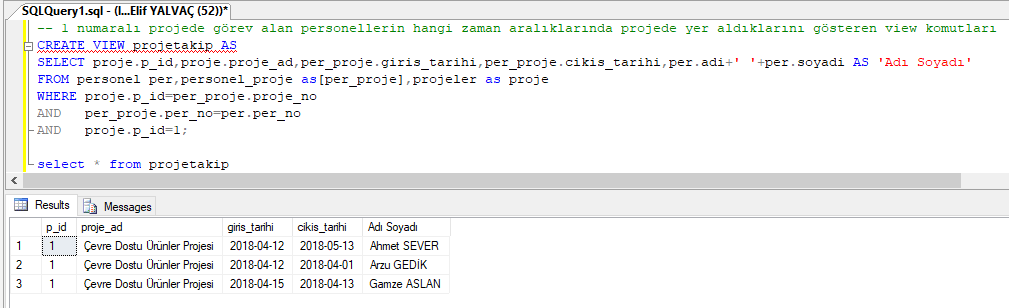
FROM personel per,personel\_proje as[per\_proje],projeler as proje

WHERE proje.p\_id=per\_proje.proje\_no

AND per\_proje.per\_no=per.per\_no

AND proje.p\_id=1;

select \* from projetakip



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

-- Yeni bir personel geldiğinde veya bir personel gittiğinde gelengiden tablosuna duruma göre 'Hoşgedinizz' yada 'Yolunuz açık olsun' yazdırma.

CREATE TRIGGER x ON personel

AFTER INSERT, DELETE

AS

BEGIN

declare @ad\_soyad varchar(50);

declare @mesaj varchar(50);

declare @gelen int;

declare @giden int;

set @gelen =(SELECT per\_no FROM inserted);

set @giden =(SELECT per\_no FROM deleted);

if ((select per\_no from inserted) <> '')

BEGIN

set @ad\_soyad =(SELECT adi+' '+soyadi FROM inserted)

set @mesaj=('Hoşgedinizz '+@ad\_soyad);

INSERT INTO gelengiden VALUES(@gelen,@mesaj,GETDATE())

END

else

BEGIN

set @ad\_soyad =(SELECT adi+' '+soyadi FROM deleted)

set @mesaj=('Yolunuz açık olsun '+@ad\_soyad);

INSERT INTO gelengiden VALUES(@giden,@mesaj,GETDATE())

END

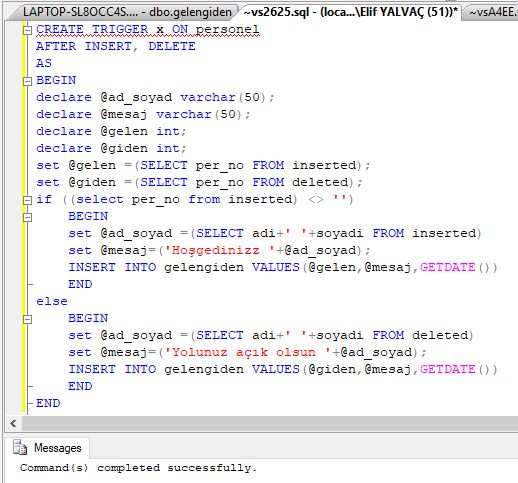
END

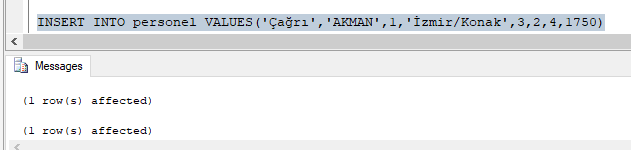
INSERT INTO personel VALUES('Çağrı','AKMAN',1,'Izmir/Konak',3,2,4,1750)

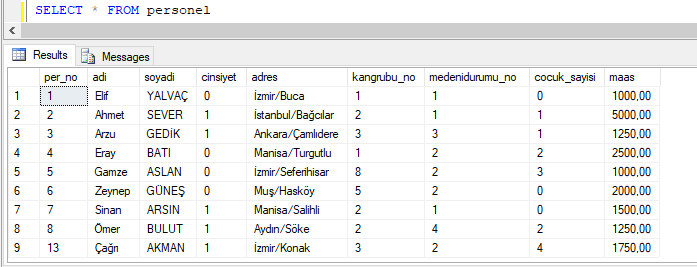
DELETE FROM personel WHERE per\_no=13

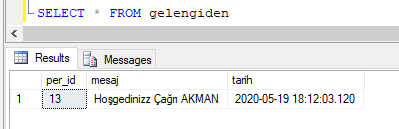
SELECT \* FROM personel

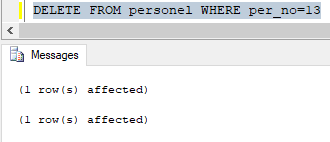
SELECT \* FROM gelengiden

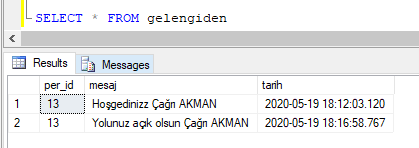












1. **Rule oluşturduğunuz, tabloya bağladığınız SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız**

-- Medenidurumno bilgisi olarak sadece 1, 2, 3 veya 4 girilmesine izin verilecek

CREATE RULE medenidurumno AS

@x in(1,2,3,4)

-- 1 evli

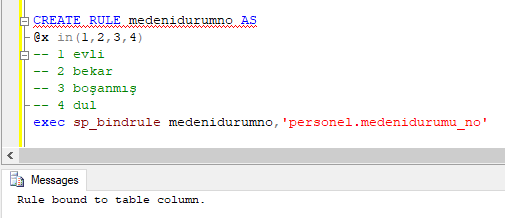
-- 2 bekar

-- 3 boşanmış

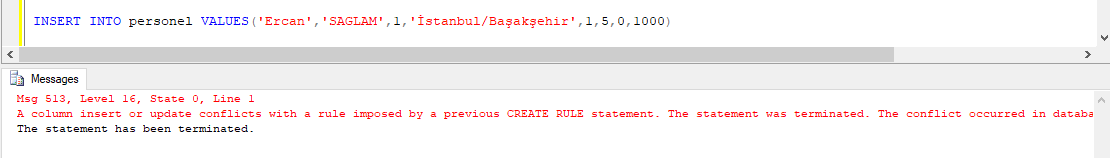
-- 4 dul

exec sp\_bindrule medenidurumno,'personel.medenidurumu\_no'

INSERT INTO personel VALUES('Ercan','SAGLAM',1,'Istanbul/Başakşehir',1,5,0,1000) -- Bu kod kural dışı olduğu için çalışmaz.



-- 5 sayısı kural dışı olduğu için bu kod çalışmaz.



-- Knagrubuno bilgisi olarak sadece 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 veya 8 girilmesine izin verilecek

CREATE RULE kangrubuno AS

@k in(1,2,3,4,5,6,7,8)

-- 1 0Rh+

-- 2 0Rh-

-- 3 ARh+

-- 4 ARh-

-- 5 BRh+

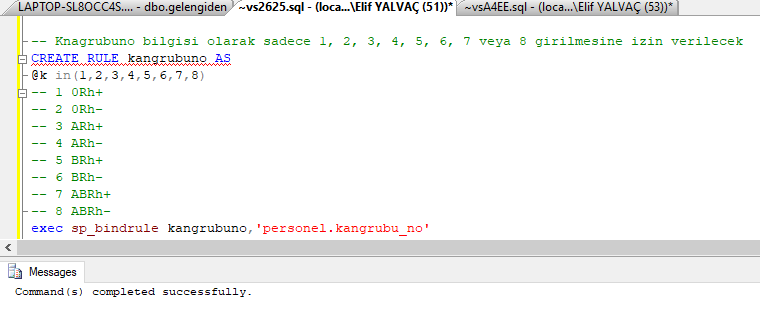
-- 6 BRh-

-- 7 ABRh+

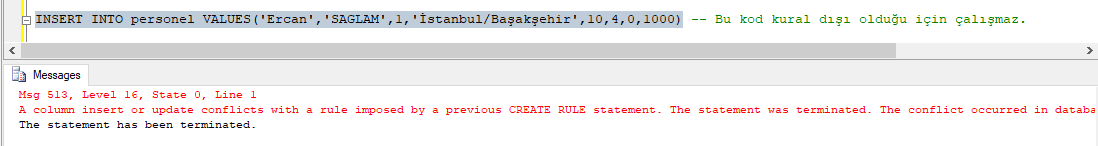
-- 8 ABRh-

exec sp\_bindrule kangrubuno,'personel.kangrubu\_no'

INSERT INTO personel VALUES('Ercan','SAGLAM',1,'Istanbul/Başakşehir',10,4,0,1000) -- Bu kod kural dışı olduğu için çalışmaz.



-- 10 sayısı kural dışı olduğu için bu kod çalışmaz.



-- Telefon numarasının 11 karakter girilmesine ve ilk iki karakterinin 05 ile başlamasına izin verilecek.

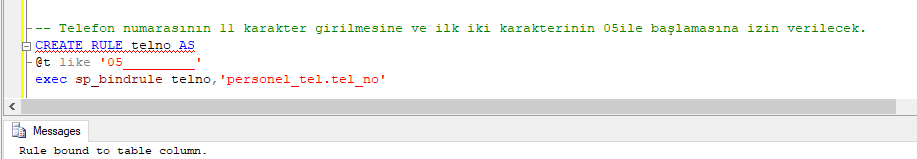
CREATE RULE telno AS

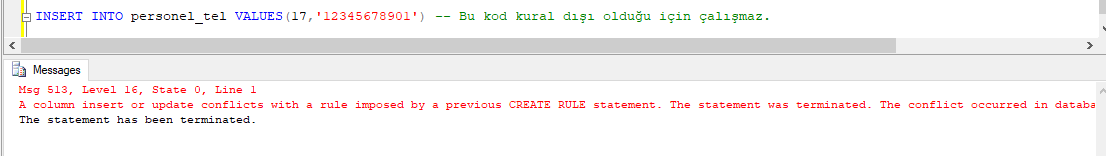
@t like '05\_\_\_\_\_\_\_\_\_'

exec sp\_bindrule telno,'personel\_tel.tel\_no'

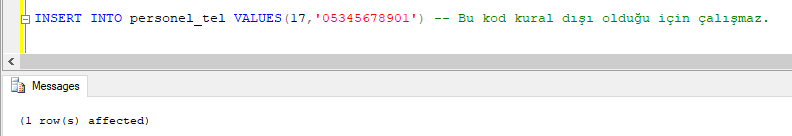
INSERT INTO personel\_tel VALUES(17,'12345678901') -- Bu kod kural dışı olduğu için çalışmaz.

INSERT INTO personel\_tel VALUES(17,'05345678901') -- Bu kod çalışır çünkü kurala uygun.





-- İlk karakter 0 ve ikinci karakter 5 ile başlamadığı için bu kod kural dışıdıe ve çalışmaz.



-- Bu kod yazdığımız kurala uygun olduğu için komutlar çalıştı ve kayıt insert edildi.

1. **Default oluşturduğunuz, tabloya bağladığınız SQL kodunu yazınız, ne için olduğunu açıklayınız**

-- Yabnacı dil bilgisi bulunmayan personellerin bildiği\_dil kolonuna 'Yabancı dili yok.' yazdırma.

CREATE DEFAULT yok AS 'c'

exec sp\_bindefault yok, 'personel\_dil.bildiği\_dil'

SELECT \* FROM personel\_dil

INSERT INTO personel\_dil (per\_no) VALUES(5)

