

Veritabanı Yönetim Sistemleri Dersi Vize Sınavı

Ad Soyad: Mehmet Arda YÜKSEL

12.04.2021 - 19.04.2021

No: 191307001

Vize sınavı için her öğrencinin nCovid-19 (Yeni Korona Virüs Hastalığı) ile ilgili bir veri tabanı yazılımı üretmesi beklenmektedir. Üretmiş olduğunuz soruda veritabanı ilişkisel olmalıdır. Sizlerden beklentim aşağıda yer alan kurallara uygun olarak belgeyi hazırlamanızdır. Her maddenin altına ilgili cevapları yazınız. Ekran görüntüsü, fotoğraf vb koyabilirsiniz. Görüntüler düzgün olmalıdır. Dosya adı, ad_soyad_ogrencinumarası_VTYS_vize.docx (odt uzantılıda olabilir) ve ad_soyad_ogrencinumarası_VTYS_vize.pdf şeklinde olmalıdır. (Hem pdf dosyası hemde dosyanın Orijinal hali sisteme yüklenmelidir.) Ayrıca, tüm soruları cevapladıktan sonra, sisteme veritabanı yedeğinide yükleyiniz.

1. Yazılım ile ilgili problemi okuyan kişi net bir şekilde anlamalıdır. (Kısacası soruyu siz üretin.)
2. Problemde istenilenleri ortaya net bir şekilde koyunuz. (Yazdıklarınızı okuyan bir kişi sizin ne yapmak istediğinizi anlamalıdır.)
3. Veritabanına ait kavramsal modelini çıkarınız. (Hangi varlıklarınız var? Bu varlıklara ait nitelikler nelerdir?)
4. Varlık İlişki Modelini (VİM) kağıda çizerek hazırlayınız. (Sorunun altına çizdiğiniz VİM fotosunu yapıştırıp açıklayınız.)
5. Kağıda çizdiğiniz VİM modelini draw.io ile hazırlayınız. (Sorunun altına hazırladığınız draw.io görüntüsünü ekleyiniz.)
6. Oluşturduğunuz VİM'e göre tablolara geçişi sağlayınız. (Unutanlar ders notu örneklerini incelesin. Tekrar söylüyorum, VİM'e göre tablolara geçiniz. Sorunun altına yazınız.)
7. Her tabloda bulunan alanların veri tiplerini ve kısıtlamalarını belirleyiniz.
8. Veritabanı ve tabloları yaratan sql cümleciklerini (MySQL Workbench kullanarak) yazınız.
9. Yazdığınız sql cümlelerine göre oluşan ilişisel veritabanının, MySQL Workbenchte yer alan VİM (ER Diyagramını) bu bölüme ekleyiniz.
10. Veritabanında yeralan tüm tablolara bilgi girişi yapınız, sql cümleciklerini sorunun altına ekleyiniz.
11. Oluşturduğunuz veri tabanı üzerinde sorgulama, güncelleme ve silme işlemlerini yapınız. Cümleciği sorunun altına ekleyiniz. Tablodaki son durumun ekran görüntüsünü alarak uyguladığınız sql cümleciğinin altına ekleyiniz. (En az 9 adet sorgu olsun. Güncelleme ve silmeden sonra tablonun son durumunu gösteren seçme işlemi uygulanmalıdır. Güncelleme + seçme işlemi 1 sorgu kabul edilir. Çokta basit sorgular yazmayınız. Yazacağınız sorguya ait ilk olarak soru, sonra sql cümlesi son olarak ekran görüntüsü yer almalıdır.)

NOT:

1. Öğrenciler bireysel olarak çalışmalıdır. Benzer veya aynı özelliklere sahip ödevler sisteme yüklenirse, ilgili tüm öğrenciler vize sınavından 0 (sıfır) alır.
2. Sisteme yüklenecek dosyalar;
 - ad_soyad_ogrencinumarası_VTYS_vize.docx (odt uzantılıda olabilir)
 - ad_soyad_ogrencinumarası_VTYS_vize.pdf
 - nCovid-19_ogrencinumarası.sql
 - nCovid-19_ogrencinumarası.drawio

1-) Türkiye genelinde vatandaşların aşılama ve hastalanma takibini, aynı zamanda hastanelerin Aşı stokları vb bilgilerinin takibini yapan veri tabanıdır.

2-)Hazırlanacak Veritabanı

Mevcut aşıların bilgilerini,türlerini,koruyuculuk özelliklerini,
Hastanelerin bilgilerini aşı stoklarını, günlük aşılama miktarını vs,
Vatandaşın bilgilerini,
Aşılananların aşı geçmişini hangi hastane hangi tarih vs.,
Hastalananların bilgilerini, semptomları teşhis tarihi ve yeri vs.,
Vatandaşların hangi aşılama grubunda olduklarını,
Aşama sırasını tutan
Ve bunlara bağlı birçok tabloyu tutan veritabanıdır.

Aşama sırası öncelikli mesleklerde(Sağlık Çalışanı vb.) sonrasında yaşa(80-70 yaş) bağlıdır.
3-)

• Varlıklarımız

— Meslek - Grubu , Meslekler, MeslekAşama , YasAşama, Adres, Vatandas,
Hastane, Koruyuculuk - Düzeyi, Aşı - Türleri, Aşı , HastaneAşı, Hastalık - Düzeyi,
Semptomlar, Hastalık - Geçmişi, Aşı - Geçmişi

• Niteliklerimiz

— Meslek - Grubu

• meslekGrup-id , meslekGrup-adi

— Meslekler

• meslek-id , meslek - adi , meslekGrup-id

— MeslekAşama

• meslekAşama-id , meslekGrup-id

— YasAşama

• yasAşama-id , yasAşama , yas

— Adres

• adres-id , ili , ilçesi

— Vatandas

• vatandas-id , vatandas - adi , vatandas - soyadi , yasi , dogumYeri , dogumTarihi ,
adres-id , meslek-id , asama

— Hastane

• hastane-id , hastane - adi , adres-id , hasta Sayisi , aşıStoku , günlükAşılama

— Koruyuculuk - Düzeyi

• koruyuculukDuz-id , koruyuculuk - seviyesi

— Asi_Turleri

- asiTur_id , asiTur_adi

— Asi

- asi_id , asiTurleri_id , koruyuculukDuz_id

— Hastane_Asi

- hastaneAsi_id , hastane_id , asi_id

— Hastalik_Duzeyi

- hastalikDuz_id , duzey_adi

— Semptomlar

- Semptom_id , semptom_adi

— Hastalik_Gecmisi

- hastalikGecmis_id , hasta_id , semptom_id , hastalikDuz_id , teshis_tarihi

— Asi_Gecmisi

- asiGecmis_id , asilanan_id , hastaneAsi_id , vurulma_tarihi

6-)

Meslek_Grubu(**meslekGrup_id**,meslekGrup_adi)

Meslekler(**meslek_id**,meslek_adi,meslekGrup_id)

MeslekAsama(**meslekAsama_id**, meslekGrup_id)

YasAsama(**yasAsama_id**,yasAsama,yas)

Adres(**adres_id**,ili,ilcesi)

Vatandas(**vatandas_id**,vatandas_adi,vatandas_soyadi,yasi,dogumYeri,dogumTarihi,asama,adres_id,meslek_id)

Hastane(**hastane_id**,hastane_adi,adres_id,hastaSayisi,asiStogu,gunlukAsilama)

Koruyuculuk_Duzeyi(**koruyucuDuz_id**,koruyuculuk_seviyesi)

Asi_Turleri(**asiTur_id**,asiTur_adi)

Asi(**asi_id**,asiTurleri_id,koruyuculukDuz_id)

Hastane_Asi(**hastaneAsi_id**,hastane_id,asi_id)

Hastalik_Duzeyi(**hastalikDuz_id**,duzey_adi)

Semptomlar(**septom_id**,septom_adi)

Hastalik_Gecmisi(**hastalikGecmis_id**,hasta_id,septom_id,hastalikDuzey_id,teshis_tarihi)

Asi_Gecmisi(**asiGecmis_id**,asilanan_id,hastaneAsi_id,vurulma_tarihi)

7-)

Vatandas	
PK	vatandas_id int NOT NULL
	vatandas_adi NVARCHAR(45) NOT NULL
	vatandas_soyadi NVARCHAR(45) NOT NULL
	yasi int NOT NULL
	dogumYeri NVARCHAR NULL
	dogumTarihi date NOT NULL
	asama_id int(10) NULL
FK1	adres_id int(10) NULL
FK1	meslek_id int(10) NULL

Adres	
PK	adres_id int NOT NULL
	ili NVARCHAR(45) NULL
	ilcesi NVARCHAR(45) NULL

MeslekAsama	
PK	meslekAsama_id int NOT NULL
FK1	meslekGrup_id int(10) NULL

YasAsama	
PK	yasAsama_id int NOT NULL
	yasAsama int NOT NULL
	yas int NOT NULL

Hastane	
PK	hastane_id int NOT NULL
	hastane_adi NVARCHAR(45) NOT NULL
	hastaSayisi int NOT NULL
	asiStogu int NOT NULL
	gunlukAsilama int NULL
FK1	adres_id int NOT NULL

Hastane_Asi	
PK	hastaneAsi_id int NOT NULL
FK1	asi_id int NOT NULL
FK1	hastane_id int NOT NULL

Meslekler	
PK	meslek_id int NOT NULL
	meslek_adi NVARCHAR(45) NOT NULL
FK1	meslekGrup_id int(10) NOT NULL

Meslek_Grubu	
PK	meslekGrup_id int NOT NULL
	meslekGrup_adi NVARCHAR(45) NOT NULL

Hastalik_Gecmisi	
PK	<u>hastalikGecmis_id int NOT NULL</u>
FK1	hasta_id int NOT NULL
FK1	semptom_id int NOT NULL
FK1	hastalikDuzey_id int NOT NULL
	teshis_tarihi date NOT NULL

Asi_Gecmisi	
PK	<u>asiGecmis_id int NOT NULL</u>
FK1	asilanan_id int(10) NOT NULL
FK1	hastaneAsi_id int(10) NOT NULL
	vurulma_tarihi date NOT NULL

Hastalik_Duzeyi	
PK	<u>hastalikDuz_id int NOT NULL</u>
	duzey_adi NVARCHAR(45) NOT NULL

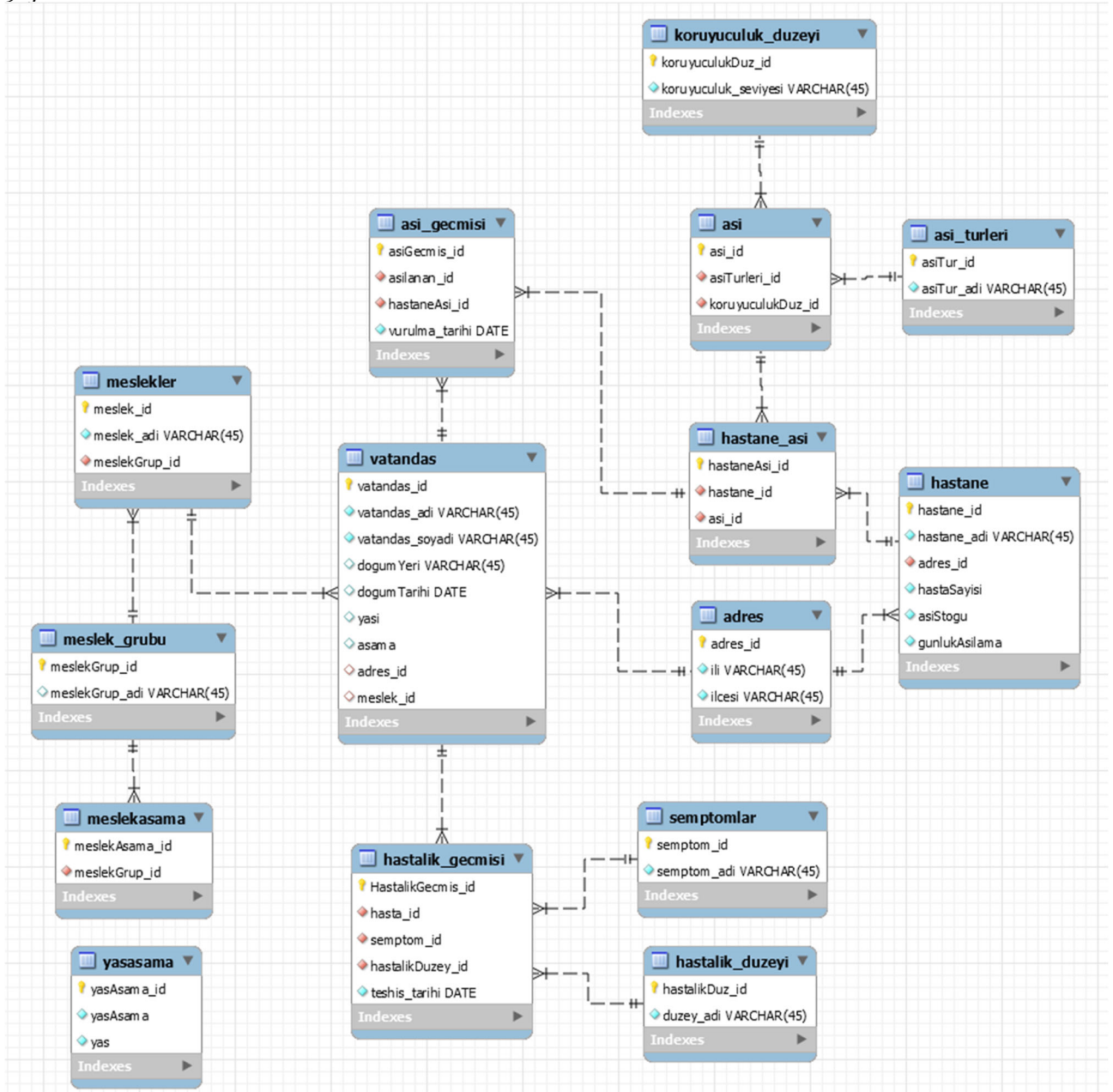
Asi	
PK	<u>asi_id int NOT NULL</u>
FK1	asiTurleri_id int(10) NULL
FK1	koruyuculukDuz_id int(10) NULL

Semptomlar	
PK	<u>semptom_id int NOT NULL</u>
	semptom_adi NVARCHAR(45) NOT NULL

Koruyuculuk_Duzeyi	
PK	<u>koruyuculukDuz_id int NOT NULL</u>
	Koruyuculuk_seviyesi NVARCHAR(45) NOT NULL

Asi_Turleri	
PK	<u>asiTur_id int NOT NULL</u>
	asiTur_adi NVARCHAR(45) NOT NULL

9-)



10-)

```
INSERT INTO Meslek_Grubu(meslekGrup_adi)
VALUES("Sağlık Personeli"),
("Eğitim Sektörü"),
("Emniyet Mensubu"),
("Memur"),
("Hizmet Sektörü"),
("Diğer");
```



```

INSERT INTO YasAsama(yasAsama,yas)
VALUES(6,80),(6,79),(6,78),(6,77),(6,76),(6,75),(6,74),(6,73),(6,72),(6,71),(6,70),
(7,69),(7,68),(7,67),(7,66),(7,65),(7,64),(7,63),(7,62),(7,61),(7,60),
(8,59),(8,58),(8,57),(8,56),(8,55),(8,54),(8,53),(8,52),(8,51),(8,50),
(9,49),(9,48),(9,47),(9,46),(9,45),(9,44),(9,43),(9,42),(9,41),(9,40),
(10,39),(10,38),(10,37),(10,36),(10,35),(10,34),(10,33),(10,32),(10,31),(10,30),
(11,29),(11,28),(11,27),(11,26),(11,25),(11,24),(11,23),(11,22),(11,21),(11,20),(11,19),(11,18);

```

```

INSERT INTO MeslekAsama(meslekGrup_id)
VALUES(1),(2),(3),(4),(5);

```

```

INSERT INTO Adres(ili,ilcesi)
VALUES("Kocaeli","İzmit"),("İstanbul","Pendik"),("Ankara","Çankaya"),("Bursa","Saitabat"),("De
rince","Çenesuyu");

```

```

INSERT INTO Meslekler(meslek_adi,meslekGrup_id)
VALUES("Doktor",1),("Tıbbi Sekreter",1),("Hemşire",1),("Öğretmen",2),("Öğrenci",2),("Polis",3),
("Zabıta",3),("Jandarma",3),("İmam",4),("Vali",4),("Kaymakam",4),("Bakan",4),
("Komi",5),("Garson",5),("Gurme",5),("Aşçı",5),("Mühendis",6),("Emekli",6);

```

```

INSERT INTO
Vatandas(vatandas_id,vatandas_adi,vatandas_soyadi,dogumYeri,dogumTarihi,adres_id,meslek_id)
VALUES(11111,"Ahmet","Uçar","Antalya","1996-10-21",2,1),
(22222,"Mehmet","Demir","İzmir","1975-06-11",1,17),
(33333,"Leyla","Işık","İstanbul","1963-10-21",1,3),
(44444,"Durmuş","Meşe","Antalya","1950-10-21",3,6),
(55555,"Yağmur","Bulut","Ankara","1999-10-21",2,12),
(66666,"Ezel","Bayraktar","İstanbul","1980-10-21",4,15),
(77777,"Ramiz","Karaeski","İstanbul","1957-10-21",5,18),
(88888,"Burak","Turgut","Sinop","1999-04-13",2,5);

```

```

INSERT INTO Hastane(hastane_adi,adres_id,hastaSayisi,asiStogu,gunlukAsilama)
VALUES("Şifa Hastanesi",3,450,10000,500),
("Kocaeli Devlet Hastanesi",1,500,20000,300),
("Akademi Hastanesi",1,250,15000,600),
("Acıbadem Hastanesi",2,300,30000,400),
("Tatlıhurma Hastanesi",2,800,40000,1000),
("Nişantaşı Hastanesi",2,600,35000,500),
("Umut Hastanesi",5,650,30000,200),
("Doğa Hastanesi",4,750,20000,400);

```

```

INSERT INTO Koruyuculuk_Duzeyi(koruyuculuk_seviyesi)
VALUES("Yüzde 60"),("Yüzde 70"),("Yüzde 80"),("Yüzde 90"),("Yüzde 98");

```

```

INSERT INTO Asi_Turleri(asiTur_adi)
VALUES("Türk Aşısı"),("Alman Aşısı"),("Rus Aşısı"),("Amerika Aşısı"),("Çin Aşısı");

```

```

INSERT INTO Asi(asiTurleri_id,koruyuculukDuz_id)
VALUES(1,5),(2,4),(3,2),(4,3),(5,1);

```

```

INSERT INTO Hastane_Asi(hastane_id,asi_id)
VALUES(1,3),(1,4),(2,1),(2,2),(3,5),(3,2),(4,4),(5,1),(6,3),(6,5),(7,2),(8,1),(8,4);

```

```
INSERT INTO Hastalik_Duzeyi(duzey_adi)
VALUES("Hafif"),("Orta"),("İleri"),("Çok Ağır");
```

```
INSERT Semptomlar(semptom_adi)
VALUES("Belirtisiz"),("Baş Ağrısı"),("Sırt Ağrısı"),("Göğüs Ağrısı");
```

```
INSERT INTO Hastalik_Gecmisi(hasta_id,semptom_id,hastalikDuzey_id,teshis_tarihi)
VALUES(88888,1,1,"2020-06-27"),
      (11111,2,2,"2020-08-15"),
      (44444,3,1,"2020-04-20"),
      (77777,4,3,"2020-03-13"),
      (33333,3,4,"2020-04-05"),
      (33333,1,1,"2020-07-10"),
      (11111,4,1,"2021-03-16");
```

```
INSERT INTO Asi_Gecmisi(asilanan_id,hastaneAsi_id,vurulma_tarihi)
VALUES
(22222,6,"2020-12-20"),
(33333,10,"2021-01-15"),
(22222,6,"2021-03-16"),
(77777,4,"2020-12-08"),
(44444,6,"2021-01-04"),
(77777,4,"2021-01-22"),
(44444,1,"2021-02-13"),
(11111,9,"2021-03-12"),
(66666,10,"2021-02-28"),
(33333,2,"2021-03-30");
```

11-)

```
/*1-)Aşılananlar arasından en yaşlı olan kişinin vurulduğu aşıların türleri ve koruyuculuk
düzeylerini veren sql cümlecği*/
Select v.vatandas_adi,
v.vatandas_soyadi,v.dogumTarihi,astur.asiTur_adi,korduz.koruyuculuk_seviyesi From Asi_Gecmisi
asg
JOIN Vatandas v on v.vatandas_id=asilanan_id JOIN Hastane_Asi hasasi on
hasasi.hastaneAsi_id=asg.hastaneAsi_id
JOIN Asi a on a.asi_id=hasasi.asi_id JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
JOIN Koruyuculuk_Duzeyi korduz on korduz.koruyuculukDuz_id=a.koruyuculukDuz_id
WHERE v.dogumTarihi=(Select MIN(dogumTarihi) From Vatandas);
```

	vatandas_adi	vatandas_soyadi	dogumTarihi	asiTur_adi	koruyuculuk_seviyesi
►	Durmuş	Meşe	1950-10-21	Alman Aşısı	Yüzde 90
	Durmuş	Meşe	1950-10-21	Rus Aşısı	Yüzde 70

/*2-)Türk veya Rus aşısını bulunduran hastanelerin adını ve aşı stoklarını veren sql cümlecığı*/
 Select has.hastane_adi,has.asiStogu From Hastane has
 JOIN Hastane_Asi hasasi on hasasi.hastane_id=has.hastane_id
 JOIN Asi a on a.asi_id=hasasi.asi_id JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
 Where astur.asiTur_adi="Türk Aşısı" OR astur.asiTur_adi="Rus Aşısı";

	hastane_adi	asiStogu
►	Şifa Hastanesi	10000
	Kocaeli Devlet Hastanesi	20000
	Tatlıhurma Hastanesi	40000
	Nişantaşı Hastanesi	35000
	Doğa Hastanesi	20000

/*3-)En yüksekten en düşük koruyuculuğa sahip aşıları sıralayarak adlarını veren sql cümlecığı*/
 Select astur.asiTur_adi,korduz.koruyuculuk_seviyesi From Asi a
 JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
 JOIN Koruyuculuk_Duzeyi korduz on korduz.koruyuculukDuz_id=a.koruyuculukDuz_id
 order by korduz.koruyuculuk_seviyesi desc;

	asiTur_adi	koruyuculuk_seviyesi
►	Türk Aşısı	Yüzde 98
	Alman Aşısı	Yüzde 90
	Amerika Aşısı	Yüzde 80
	Rus Aşısı	Yüzde 70
	Çin Aşısı	Yüzde 60

/*4-)Aşılananların kim olduğunu ve hangi hastanede, hangi aşıdan vurulduğunu veren sql cümlecığı*/
 Select v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi,hast.hastane_adi,astur.asiTur_adi From Vatandas v join
 Asi_Gecmisi ag on ag.asilanan_id=v.vatandas_id
 JOIN Hastane_Asi ha on ha.hastaneAsi_id=ag.hastaneAsi_id JOIN Asi a on a.asi_id=ha.asi_id
 JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id JOIN Hastane hast on
 hast.hastane_id=ha.hastane_id;

	vatandas_adi	vatandas_soyadi	hastane_adi	asiTur_adi
►	Mehmet	Demir	Akademi Hastanesi	Alman Aşısı
	Leyla	Işık	Nişantaşı Hastanesi	Çin Aşısı
	Mehmet	Demir	Akademi Hastanesi	Alman Aşısı
	Ramiz	Karaeski	Kocaeli Devlet Hastanesi	Alman Aşısı
	Durmuş	Meşe	Akademi Hastanesi	Alman Aşısı
	Ramiz	Karaeski	Kocaeli Devlet Hastanesi	Alman Aşısı
	Durmuş	Meşe	Şifa Hastanesi	Rus Aşısı
	Ahmet	Uçar	Nişantaşı Hastanesi	Rus Aşısı
	Ezel	Bayraktar	Nişantaşı Hastanesi	Çin Aşısı
	Leyla	Işık	Şifa Hastanesi	Amerika Aşısı

/*5-)Türk aşı çeşidine sahip hastanelerin adını, adresini ve aşı stoğunu veren sql cümlecği*/
 Select astur.asiTur_adi,hast.hastane_adi,adre.ili,adre.ilcesi, hast.asiStogu From Hastane_Asi ha
 JOIN Asi a on a.asi_id=ha.asi_id JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
 JOIN Hastane hast on hast.hastane_id=ha.hastane_id JOIN Adres adre on
 adre.adres_id=hast.adres_id Where astur.asiTur_adi="Türk Aşısı";

	asiTur_adi	hastane_adi	ili	ilcesi	asiStogu
►	Türk Aşısı	Kocaeli Devlet Hastanesi	Kocaeli	İzmit	20000
	Türk Aşısı	Tatlıhurma Hastanesi	İstanbul	Pendik	40000
	Türk Aşısı	Doğa Hastanesi	Bursa	Saitabat	20000

/*6-)Hastalık geçiren vatandaşların adlarını, gösterdikleri semptomları ve hastalık geçirme tarihlerini veren sql cümlecği*/

Select v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi,semp.semptom_adi,hasg.teshis_tarihi From
 Hastalik_Gecmisi hasg
 JOIN Vatandas v on v.vatandas_id=hasg.hasta_id JOIN Semptomlar semp on
 semp.semptom_id=hasg.semptom_id;

	vatandas_adi	vatandas_soyadi	semptom_adi	teshis_tarihi
►	Burak	Turgut	Belirtisiz	2020-06-27
	Ahmet	Uçar	Baş Ağrısı	2020-08-15
	Durmuş	Meşe	Sırt Ağrısı	2020-04-20
	Ramiz	Karaeski	Göğüs Ağrısı	2020-03-13
	Leyla	Işık	Sırt Ağrısı	2020-04-05
	Leyla	Işık	Belirtisiz	2020-07-10
	Ahmet	Uçar	Göğüs Ağrısı	2021-03-16

/*7-)Aşısını 2020 yılından sonra olan hastaların adını,soyadını veren sql cümlecği*/
 Select v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi,v.dogumTarihi From Asi_Gecmisi asg
 JOIN Vatandas v on v.vatandas_id=asg.asilanan_id Where asg.vurulma_tarihi>"2020-00-00";

	vatandas_adi	vatandas_soyadi	dogumTarihi
►	Mehmet	Demir	1975-06-11
	Leyla	Işık	1963-10-21
	Mehmet	Demir	1975-06-11
	Ramiz	Karaeski	1957-10-21
	Durmuş	Meşe	1950-10-21
	Ramiz	Karaeski	1957-10-21
	Durmuş	Meşe	1950-10-21
	Ahmet	Uçar	1996-10-21
	Ezel	Bayraktar	1980-10-21
	Leyla	Işık	1963-10-21

/*8-)Semptomları belirtisiz geçen hastaların adını ,soyadını, teşhis tarihini veren sql cümlecği*/
 Select v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi,hasg.teshis_tarihi From Hastalik_Gecmisi hasg
 JOIN Vatandas v on v.vatandas_id=hasg.hasta_id JOIN Semptomlar semp on
 semp.semptom_id=hasg.semptom_id
 Where semp.semptom_adi="Belirtisiz";

	vatandas_adi	vatandas_soyadi	teshis_tarihi
►	Burak	Turgut	2020-06-27
	Leyla	Işık	2020-07-10

/*9-)İstanbulda yaşıyıp aşılanmamış vatandaşların adı, soyadı, adresini veren sql cümlecği*/
 Select v.vatandas_id,v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi,adrs.ili From Vatandas v
 JOIN Adres adrs on adrs.adres_id=v.adres_id Where v.vatandas_id
 NOT IN (Select v.vatandas_id From Vatandas v JOIN Asi_Gecmisi asgec on
 asgec.asilanan_id=v.vatandas_id
 Where v.vatandas_id IN(Select asilanan_id From Asi_Gecmisi)) AND adrs.ili="İstanbul";

	vatandas_id	vatandas_adi	vatandas_soyadi	ili
►	55555	Yağmur	Bulut	İstanbul
	88888	Burak	Turgut	İstanbul

/*10-)Aşılama sırasında birinci sırada aşılanacakların adını,soyadını veren sql cümlecği */
 Select v.vatandas_adi,v.vatandas_soyadi From Vatandas v Where v.asama=1;

/*11-)İstanbulda bulunan hastanelerin günlük aşılama miktarları toplamını veren sql
 cümlecği*/
 Select SUM(has.gunlukAsilama) as "İstanbul Günlük Aşılama" From Hastane has
 JOIN Adres adrs on adrs.adres_id=has.adres_id Where adrs.ili="İstanbul";

	İstanbul Günlük Aşılama
►	1900

/*12-)İllerden en çok aşı stoğuna sahip olan hastanenin adını ve yatan hasta sayısını gösteren veren
 sql cümlecği*/
 Select has.hastane_adi as "Hastane Adı",has.hastaSayisi as "Hasta Sayısı",has.asiStogu as "Aşı
 Stoğu" From Hastane has
 Where has.asiStogu=(Select MAX(has.asiStogu) From Hastane has JOIN Adres adrs on
 adrs.adres_id=has.adres_id);

	Hastane Adı	Hasta Sayısı	Aşı Stoğu
►	Tatlıhurma Hastanesi	800	40000

```

/*13-)Çin aşısını barındıran hastanelerin kayıtlarını silen sql veren sql cümlecği*/
Select *From Hastane has JOIN Hastane_Asi hasasi on hasasi.hastane_id=has.hastane_id
JOIN Asi a on a.asi_id=hasasi.asi_id JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
Where astur.asiTur_adi="Çin Aşısı";
Delete From Hastane
Where hastane_id=(Select has.hastane_id From Hastane has JOIN Hastane_Asi hasasi on
hasasi.hastane_id=has.hastane_id
JOIN Asi a on a.asi_id=hasasi.asi_id JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
Where astur.asiTur_adi="Çin Aşısı");

```

```

/*14-)Çin aşısının koruyuculuk düzeyini yüzde 30 olarak güncelleyen sql cümlecği*/
UPDATE Koruyuculuk_Duzeyi
SET koruyuculuk_Seviyesi="Yüzde 30"
Where koruyuculukDuz_id=(Select korduz.koruyuculukDuz_id From Asi a
JOIN Asi_Turleri astur on astur.asiTur_id=a.asiTurleri_id
JOIN Koruyuculuk_Duzeyi korduz on korduz.koruyuculukDuz_id=a.koruyuculukDuz_id
Where astur.asiTur_adi="Çin Aşısı");

```

```

/*15-)Vatandaşların doğum tarihleriyle günümüz tarihinin farkını alarak default null olan yas
field'ini dolduran sql cümlecği.*/
UPDATE Vatandas
SET yasi=2021-(Select dogumTarihi From vatandas)
Where yasi="";

```

```

/*16-)Vatandaşların ilk olarak mesleklerine bakarak, eğer meslekleri öncelikli mesleklerden değilse
yaşlarına bakarak hangi aşılama grubunda olduğunu bulan ve asama field'ine yazan sql cümlecği.
*/
UPDATE Vatandas
SET asama= IF ("Diğer"<>(Select meslekGrup_adi From Meslek_Grubu
Where meslekGrup_id=(Select meslekGrup_id From meslekler Where meslek_id=(Select
meslek_id From Vatandas))),
(Select meslekAsama_id From MeslekAsama Where meslekGrup_id=(Select meslekGrup_id From
meslekler
Where meslek_id=(Select meslek_id From Vatandas)))
,(Select yasAsama From YasAsama Where yas=(Select yasi From Vatandas))) Where asama="";

```