



## Soru 1

Puan: 4,00

Sorgulanan değerin, alt sorgudan dönen değerler kümesinin elemanlarının **tamamından büyük** olup olmadığını araştırmak için hangi ifade kullanılır.

A < ALL

B IN

C > ALL

D < ANY

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 2

Puan: 4,00

“ülke” bilgisi “e” ile biten tüm müşterileri listeleyen sorgu hangisidir?

A SELECT \* FROM "Musteri" WHERE "ülke" LIKE '

B SELECT \* FROM "Musteri" WHERE "ülke" LIKE 'e';

C SELECT \* FROM "Musteri" WHERE "ülke" LIKE '%e';

D SELECT \* FROM "Musteri" WHERE "ülke" LIKE '\*e';

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 3

Puan: 4,00

“stok” isimli tabloda, silme yapılmadan önce çalışacak ve “arsivle” isimli fonksiyonu çağıracak olan “degisiklik” adında bir tetikleyici oluşturmak istiyoruz. Bunun için aşağıdaki kodlardan hangisini kullanmalıyız?

A CREATE TRIGGER "degisiklik" BEFORE UPDATE ON "stok" FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE "arsivle"();

B CREATE TRIGGER "degisiklik" AFTER DELETE ON "stok" FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE "arsivle"();

C CREATE TRIGGER "degisiklik" BEFORE DELETE ON "stok" FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE "arsivle"();

D CREATE TRIGGER "degisiklik" BEFORE UPDATE ON "stok" FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE "arsivle"();



## Soru 4

Puan: 4,00

Aşağıda verilen fonksiyon oluşturma kodunda 1, 2 ve 3 numaralı boşluklara gelmesi gereken ifadeleri doğru sırada içeren seçeneği bulunuz?

```
____1____ FUNCTION "hesapla"(sayi1 REAL, sayi2 REAL)
RETURNS REAL
AS
$$
____2____
    sonuc REAL;
BEGIN
    sonuc = sayi1 + sayi2;
    RETURN sonuc;
END;
$$
____3____ "plpgsql";
```

- A** BEGIN-CREATE OR REPLACE-DECLARE
- B** CREATE OR REPLACE-DECLARE-LANGUAGE
- C** CREATE OR REPLACE-LANGUAGE-DECLARE
- D** BEGIN-DECLARE-LANGUAGE

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 5

Puan: 4,00

Film tablosundan tüm kayıtları seçerek varolan FilmYedek isimli bir tabloya kaydeden sorgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A** SELECT \* INSERT "FilmYedek" FROM "Film";
- B** INSERT INTO "FilmYedek" SELECT \* FROM "Film";
- C** INSERT AND SELECT "FilmYedek" \* FROM "Film";
- D** SELECT \* INTO "FilmYedek" FROM "Film";

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

59:58



## Soru 6

Aşağıdaki SQL ifadelerden hangisi doğrudur?

- A** UPDATE "Musteri" SET "sehir" = 'Kocaeli' WHERE "sehir" = 'Sakarya';
- B** UPDATE "Musteri" RESET "sehir" = 'Kocaeli' WHERE "sehir" = 'Sakarya';
- C** MODIFY "Musteri" SET "sehir" = 'Kocaeli' WHERE "sehir" = 'Sakarya';
- D** DELETE "Musteri" SET "sehir" = 'Kocaeli' WHERE "sehir" = 'Sakarya';

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

## Soru 7

Bir tabloda varlık bütünlüğünün sağlanması için hangi anahtara ihtiyaç vardır?

- A** aday
- B** yabancı
- C** süper

**D** birincil

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

## Soru 8

Aşağıdakilerden hangisi arama ve sıralama işlerini hızlandırmak için kullanılır?

- A** SORT
- B** SELECT
- C** LINK
- D** SCHEMA

**E** INDEX

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum



## Soru 9

Puan: 4,00

Aşağıdaki ifadelerden hangisi bir CREATE TABLE ifadesi içerisinde kullanıldığında “urunNo” isimli alanı birincil anahtar yapar?

- A** CONSTRAINT "urunlerBA" DEFAULT("urunNo")
- B** CONSTRAINT "urunlerPK" PRIMARY KEY("urunNo")
- C** CONSTRAINT "urunlerUN" UNIQUE("urunNo")
- D** CONSTRAINT "urunlerPK" FOREIGN KEY("urunNo")

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 10

Puan: 4,00

Aşağıdakilerden hangisi bir tablodan kayıt silmek için kullanılır?

- A** DELETE FROM
- B** REMOVE FROM
- C** UPDATE FROM
- D** EXTRACT FROM

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 11

Puan: 4,00

Yabancı anahtarla ilgili olarak aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A** Yabancı anahtar alanı ya NULL olabilir ya da bağıntı kuran tablodaki birincil anahtar alanı değerlerinden biri olabilir.
- B** Tablolar arasında bağıntı kurulmasına yardımcı olur.
- C** Referans bütünlüğünün sağlanabilmesi için yabancı anahtar tanımlanır.
- D** Bulunduğu tablo içerisinde her bir satırı eşsiz bir şekilde tanımlayabilmelidir.

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

59:58



## Soru 12

Veritabanında bulunan verilerin tip, yapı ve kısıtlamalarının tanımlanmasını sağlayan dil hangisidir?

- A** veri tanımlama dili
- B** kavramsal model
- C** veri işleme dili
- D** ilişkisel cebir

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 13

Puan: 4,00

**Film** tablosundaki kayıtları, **filmadi** bilgisine göre a'dan z'ye sıraladıktan sonra ilk 5 kaydı seçmek istiyoruz. Aşağıdaki sorgulardan hangisini kullanmalıyız?

- A** SELECT \* FROM "Film" ORDER BY "filmadi" LIMIT 5;
- B** SELECT \* FROM "Film" ORDER BY "filmadi" MIN 5;
- C** SELECT \* FROM "Film" ORDER BY "filmadi" MAX 5;
- D** SELECT \* FROM "Film" ORDER BY "filmadi" OFFSET 5;

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

## Soru 14

Puan: 4,00

Bir işlem(transaction) gerçekleştirilirken, kısıt ihlallerinden kaynaklanacak kararsızlıkların oluşmasını engelleyen özellik hangisidir?

- A** Durability
- B** Isolation
- C** Consistency
- D** Atomicity

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

59:58



Soru 15

Bir tablonun diğer bir tablodan farkını elde etmek için, hangi SQL ifadesinden faydalanırsınız?

**A** GROUP BY

**B** INTERSECT

**C** UNION

**D** EXCEPT

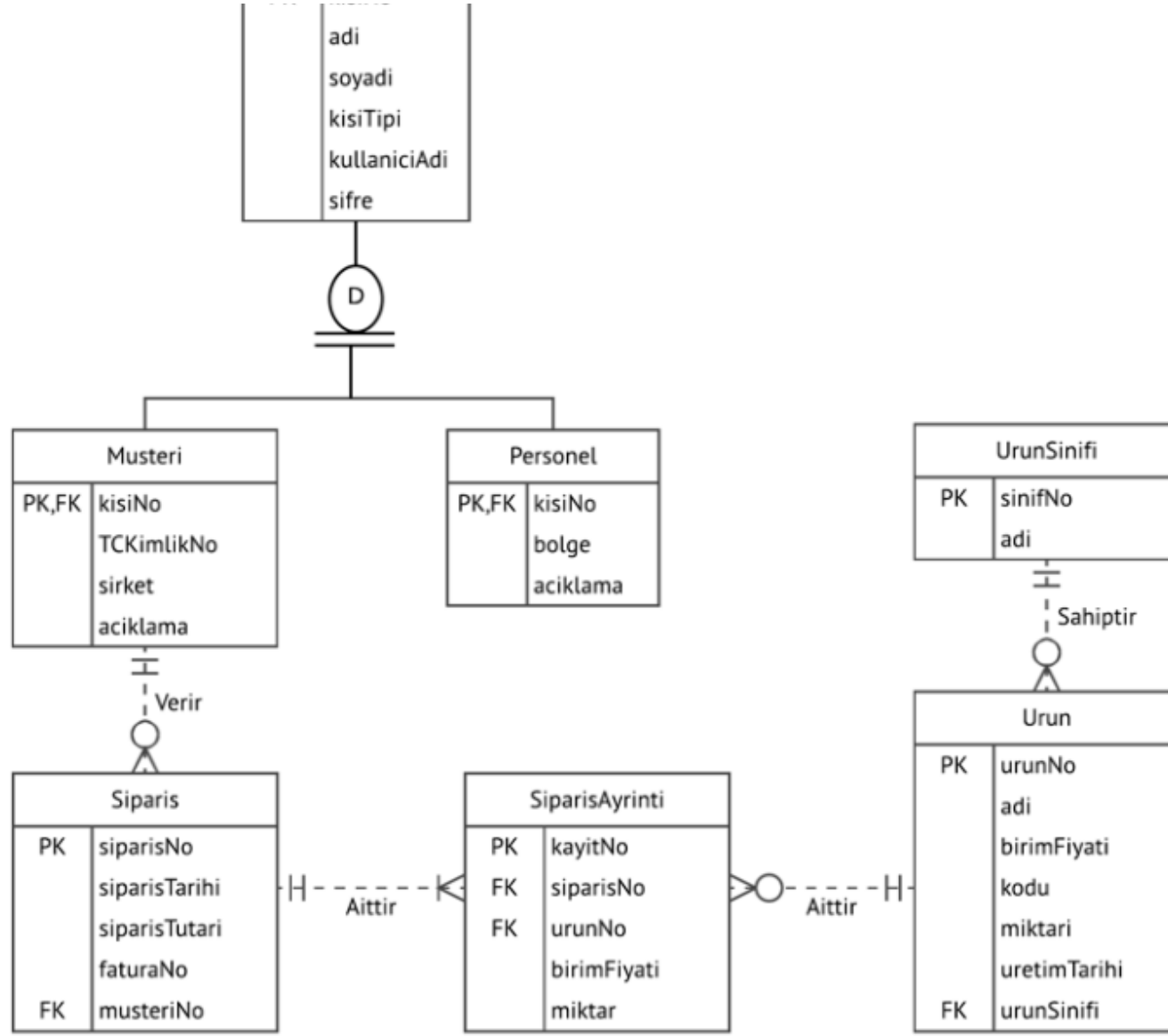
**E** UNION ALL

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 16

59:58



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

### Musteri

kisiNo	şirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

### Personel

kisiNo	bölge	açıklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

### SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

### Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

### Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

### UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.

59:58



Aşağıdaki sorgunun çıktısı hangisidir?

```
SELECT DISTINCT "adi", "soyadi"
FROM "Musteri" INNER JOIN "Kisi" ON
"Musteri"."kisiNo" = "Kisi"."kisiNo" INNER JOIN "Siparis" ON "Siparis"."musteriNo" = "Musteri"."kisiNo"
INNER JOIN "SiparisAyrinti" ON "Siparis"."siparisNo" = "SiparisAyrinti"."siparisNo"
WHERE "SiparisAyrinti"."siparisNo" =
(SELECT "urunNo" FROM "Urun" WHERE "adi" = 'Klima')
```

**A**      adi      soyadi  
Sercan Doğan

**B**      adi      soyadi  
Sezen Hakan  
Sercan Doğan  
Ayşen Engin

**C**      adi      soyadi  
Ayşen Engin

**D**      adi      soyadi  
Alper Karayel

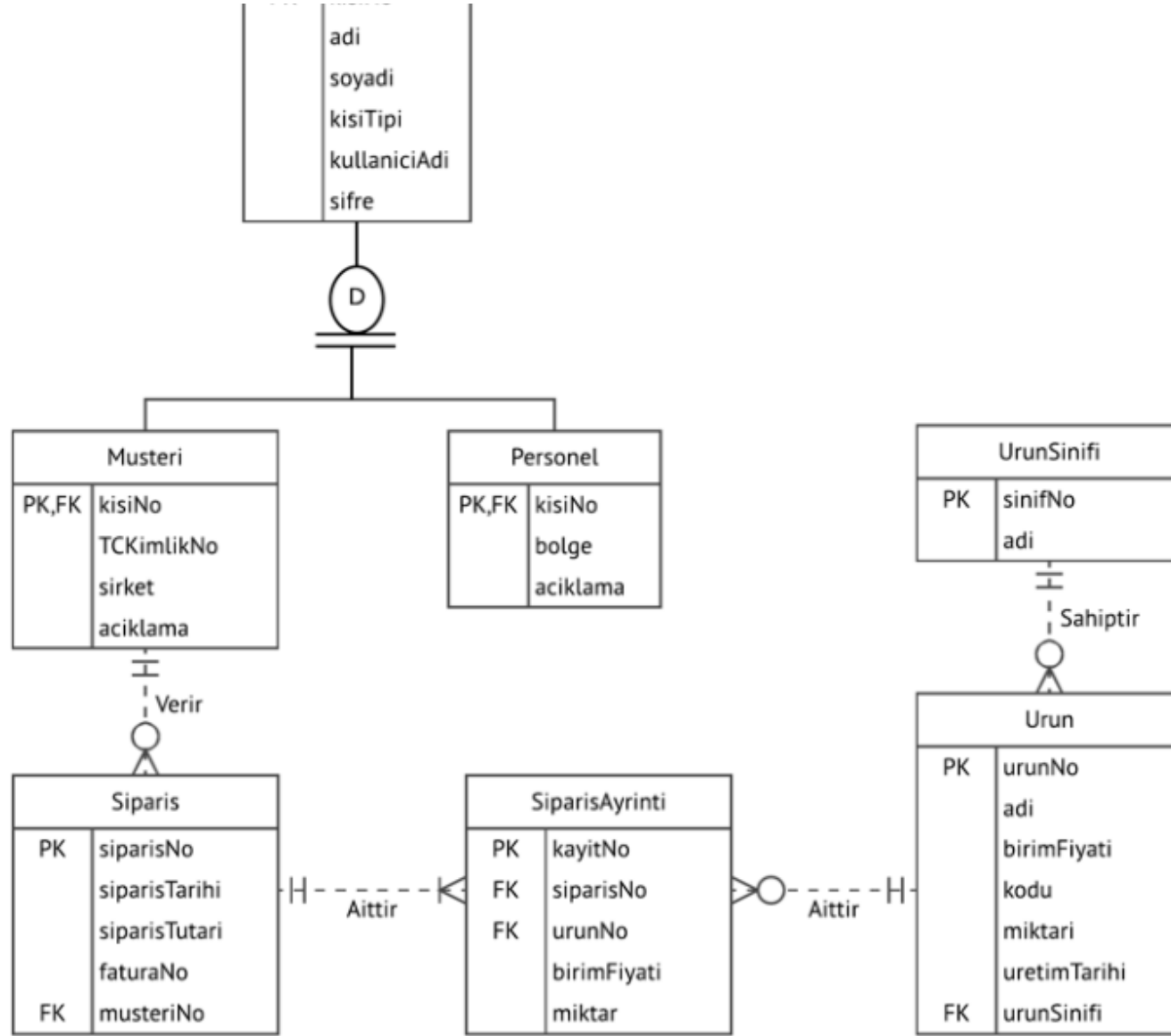
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 17



59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	sirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bolge	aciklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.



Aşağıdaki sorgunun çıktısı hangisidir?

```
SELECT "public"."Kisi"."adi", COUNT(*)  
FROM "Musteri"  
INNER JOIN "Kisi" ON "Musteri"."kisiNo" = "Kisi"."kisiNo" INNER JOIN "Siparis" ON "Siparis"."musteriNo" = "Musteri"."kisiNo"  
GROUP BY "adi"
```

**A**

adi	count
Ayşen	1
Alper	2
Sercan	2
Sezen	2

**B**

adi	count
Sercan	2
Ayşen	2
Alper	2
Sezen	2

**C**

adi	count
Ayşen	1
Alper	1
Sercan	2
Sezen	2

**D**

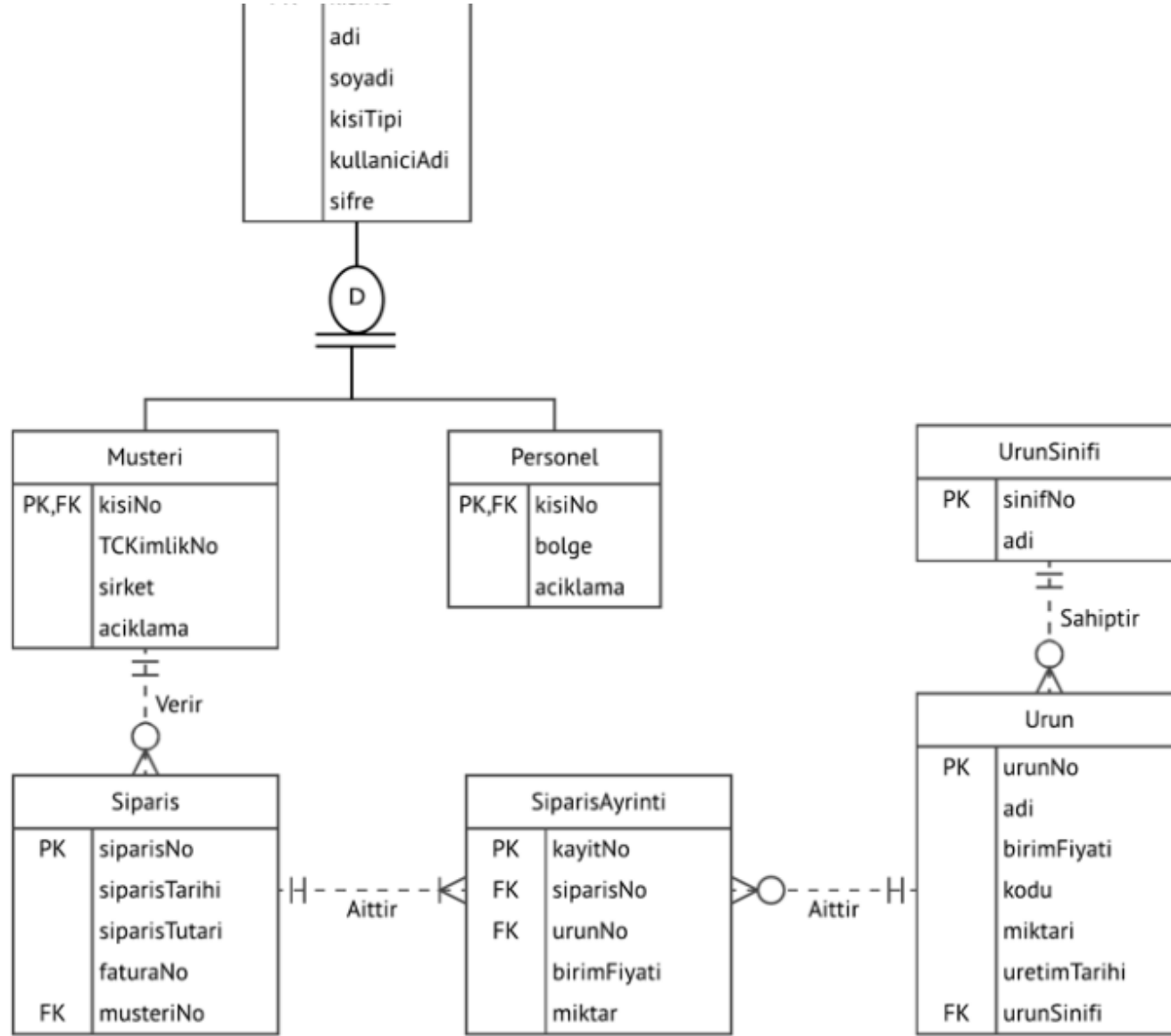
adi	count
Sercan	1
Ayşen	1
Alper	2
Sezen	2

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 18

59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	sirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bolge	aciklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.

59:58



Aşağıdaki sorgunun çıktısı hangisidir?

***SELECT DISTINCT "adi", "soyadi" FROM "Musteri"***

***INNER JOIN "Kisi" ON "Musteri"."kisiNo"="Kisi"."kisiNo"***

***INNER JOIN "Siparis" ON***

***"Siparis"."musteriNo" = "Musteri"."kisiNo"***

**A**

adi	soyadi
Ersin	Şen
Sercan	Doğan
Ömer	Aydın
Ayşen	Engin

**B**

adi	soyadi
Ersin	Şen
Ömer	Aydın
Hasan	Günay
Serkan	Sunay

**C**

adi	soyadi
Sezen	Hakan
Alper	Karayel
Ayşen	Engin
Sercan	Doğan

**D**

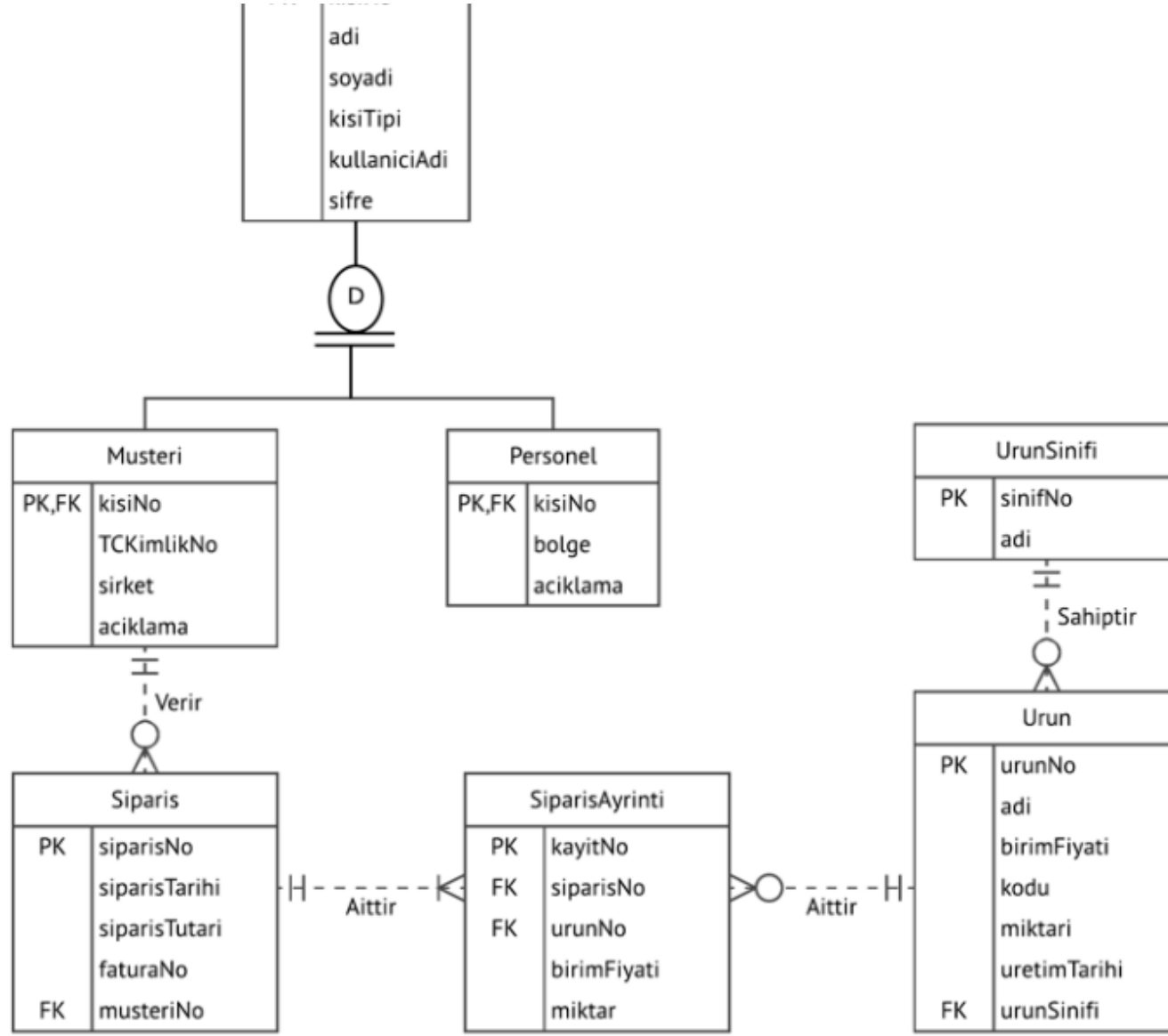
adi	soyadi
Ayşen	Engin
Sercan	Doğan

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 19

59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	sirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bolge	aciklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.

59:58



Aşağıdaki sorgunun sonucu nedir?

***SELECT COUNT(\*) FROM "SiparisAyrinti"***

**A** 22

**B** 8

**C** 2

**D** 18

**E** 12

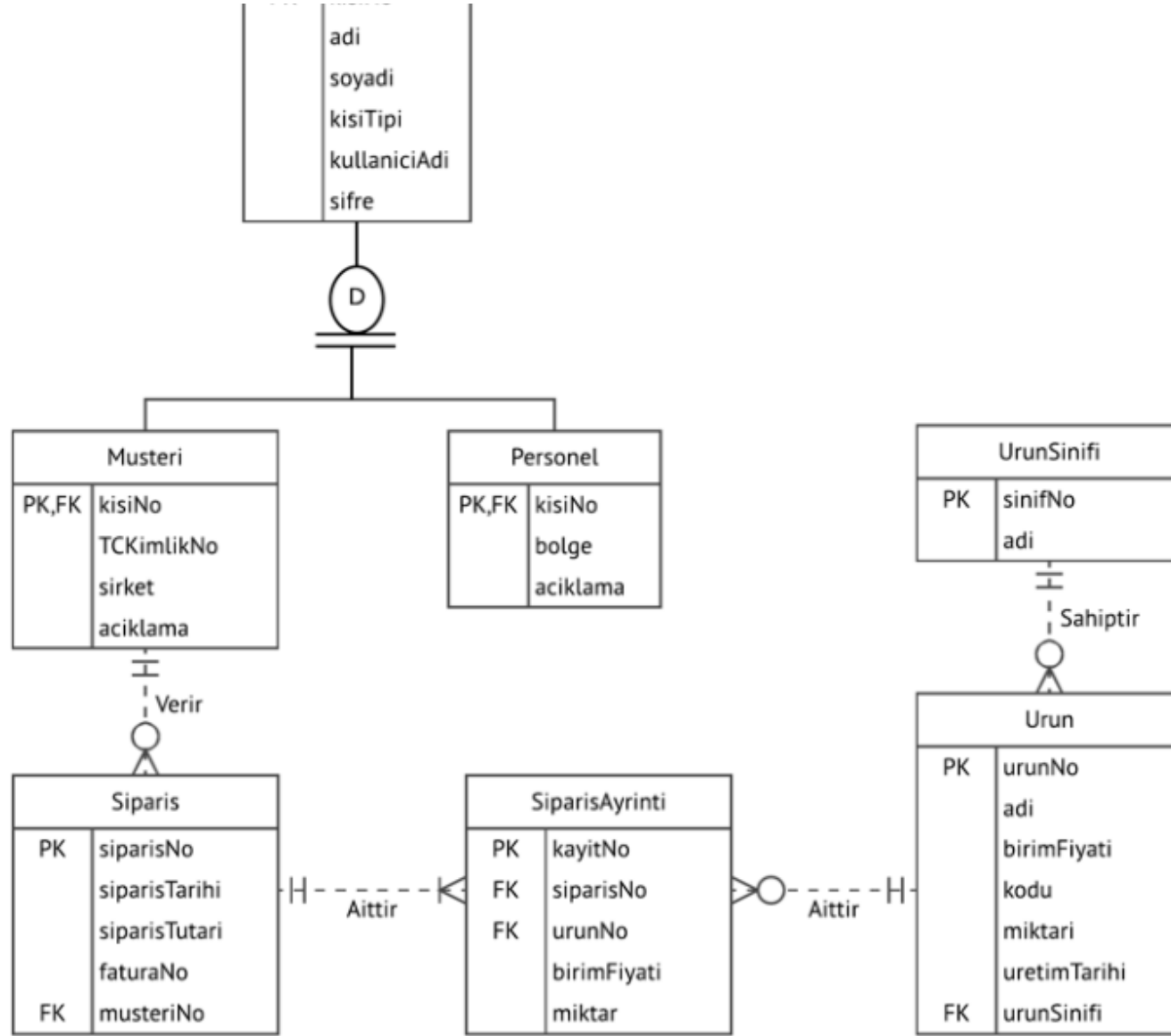
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 20



59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	şirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bölge	açıklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.

59:58



Aşağıdaki sorgunun sonucu nedir?

```
SELECT SUM("miktar")  
FROM "SiparisAyrinti" WHERE "urunNo"=1
```

A 4

B 3

**C 7**

D 5

E 6

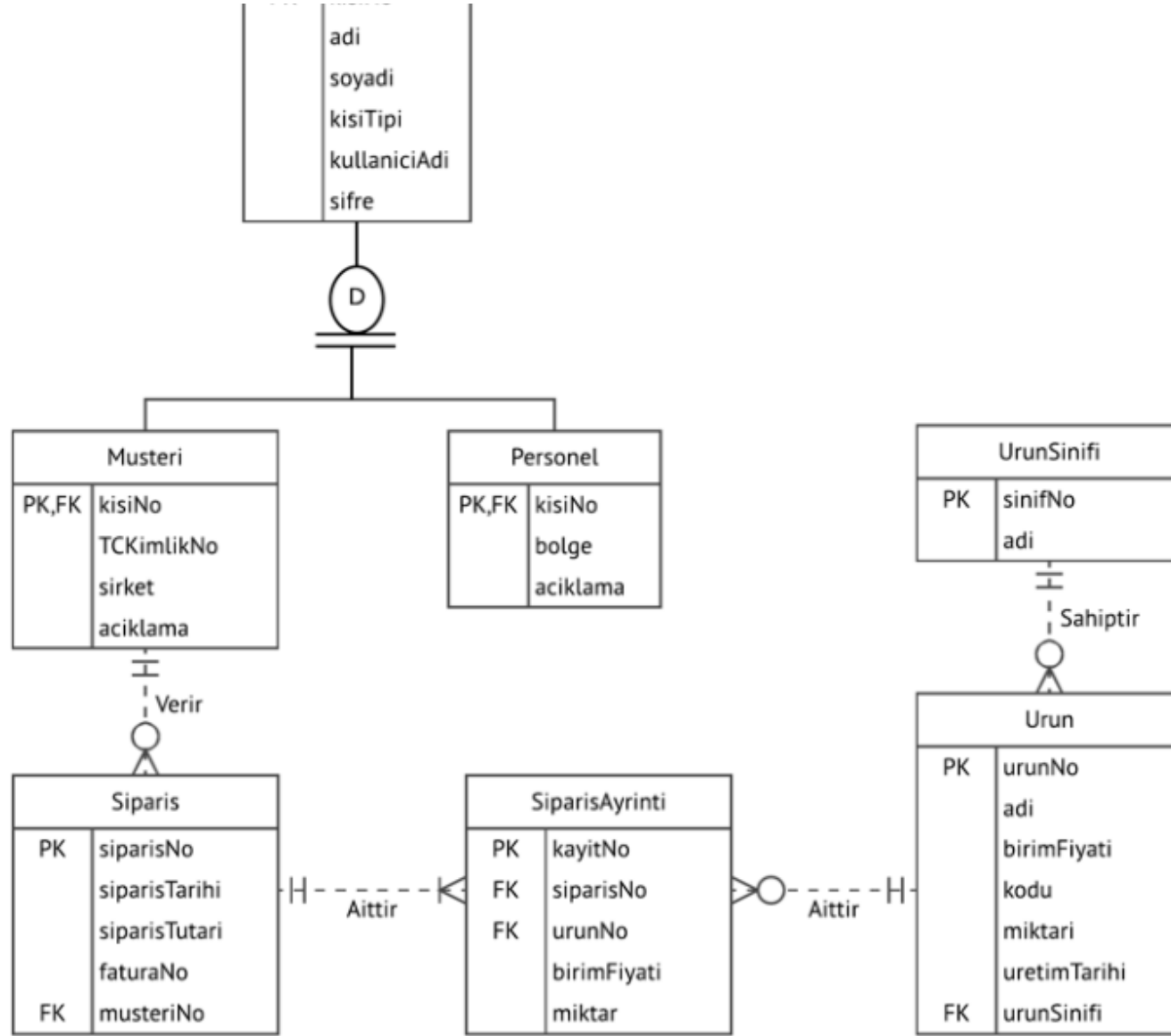
Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 21



59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	sirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bolge	aciklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.

59:58



Aşağıdaki sorgunun çıktısı hangisidir?

```
SELECT "adi","soyadi"  
FROM "Musteri"  
INNER JOIN "Kisi" ON  
"Musteri"."kisiNo" = "Kisi"."kisiNo"  
WHERE NOT EXISTS  
(SELECT * FROM "Siparis"  
WHERE "Siparis"."musteriNo"= "Musteri"."kisiNo")
```

- A**      adi      soyadi  
Ayşen   Engin
- B**      adi      soyadi  
Alper   Karayel
- C**      adi      soyadi  
Ayşen   Engin  
Alper   Karayel
- D**      adi      soyadi  
Sercan Doğan

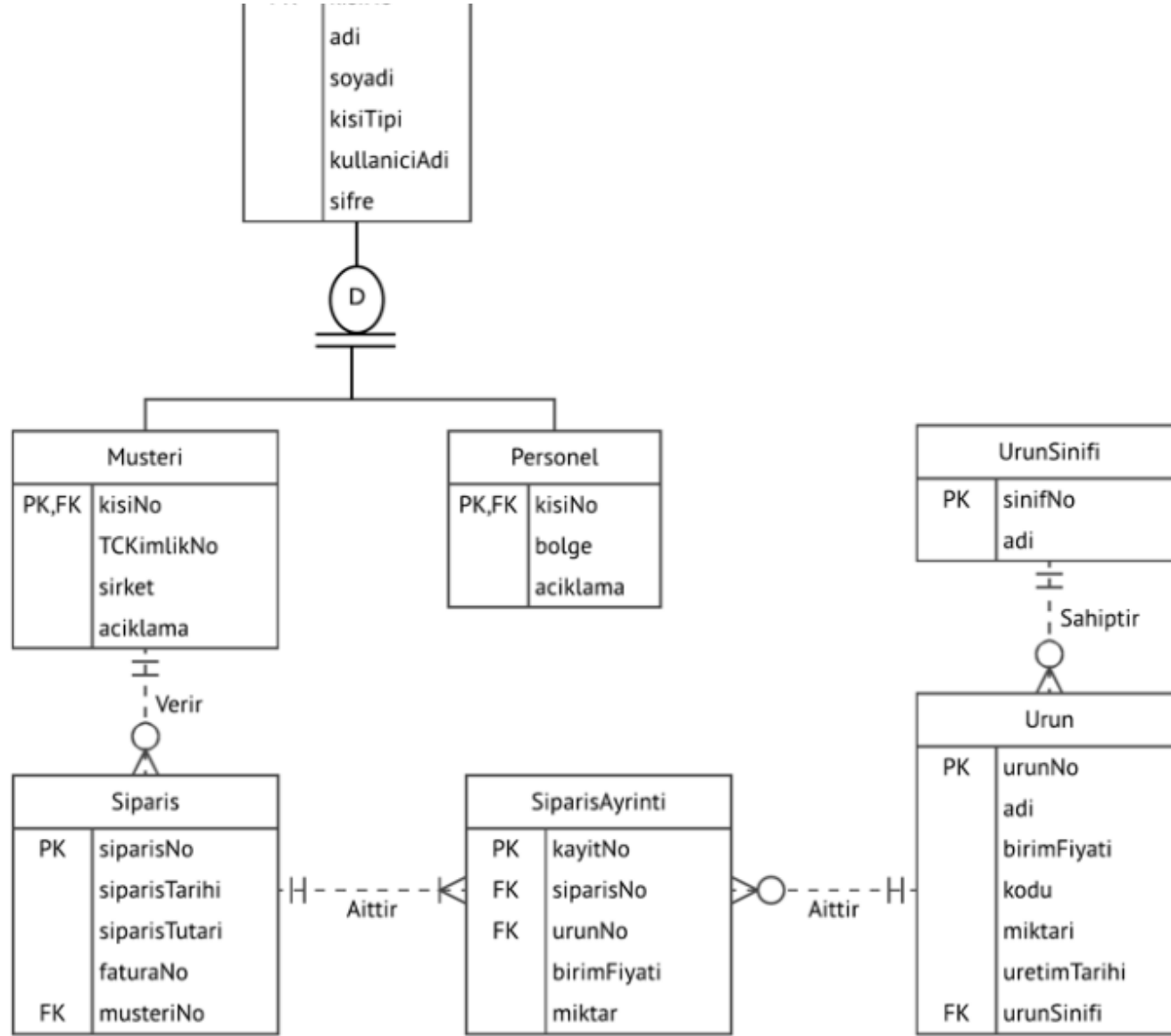
**E**      adi      soyadi

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00

Soru 22

59:58



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Ersin	Şen	esen	*****	P
2	Sercan	Doğan	sdogan	*****	M
3	Ömer	Aydın	omeraydin	*****	P
4	Ayşen	Engin	ae	*****	M
5	Hasan	Günay	hgunay	*****	P
6	Alper	Karayel	akarayel	*****	M
7	Sezen	Hakan	sh	*****	M
8	Serkan	Sunay	ss	*****	P

## Musteri

kisiNo	şirket
2	A Ltd.Şti.
4	B A.Ş.
6	C L.Ş.
7	E A.Ş.

## Personel

kisiNo	bölge	açıklama
1	1	
3	2	
5	3	
8	4	

## SiparisAyrinti

kayitNo	siparisNo	urunNo	birimFiyati	miktar
1	1	1	1000	2
2	1	3	1000	3
3	2	2	3000	1
4	3	1	1000	2
5	4	6	4000	1
6	4	1	1000	3
7	5	6	3000	1
8	6	5	1100	2

## Sipariş

siparisNo	musteriNo	siparisTarihi	siparisTutari	faturaNo
1	2	2000-01-01	5000	1
2	2	2000-02-01	3000	2
3	4	2000-01-01	2000	3
4	6	2000-01-02	7000	4
5	7	2000-01-01	3000	5
6	7	2000-01-01	2200	6

## Urun

urunNo	kodu	adi	uretimTarihi	birimFiyati	miktar	urunSinifi
1	BİL001	Masaüstü Bilgisayar	2017-01-01	1000	10	1
2	BİL002	Dizüstü Bilgisayar	2017-01-01	3200	12	1
3	ELO001	TV	2017-01-01	4000	2	2
4	ELO002	Klima	2017-01-01	1250	6	2
5	MTF001	Buzdolabı	2017-01-01	3000	2	3
6	BHÇ001	Saksı	2017-01-01	15	30	4

## UrunSinifi

sinifNo	adi
1	Bilgisayar
2	Elektronik
3	Mutfak
4	Bahçe

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız.



Aşağıdaki sorgunun çıktısı hangisidir?

*SELECT "Urun"."kodu" from "Urun"*

*WHERE NOT EXISTS*

*(SELECT \* FROM "SiparisAyrinti" WHERE "SiparisAyrinti"."urunNo"= "Urun"."urunNo")*

**A** kodu  
ELO002  
MTF001

**B** kodu  
ELO002

**C** kodu  
BİL002  
ELO002

**D** kodu  
BİL002

**E** kodu  
MTF001

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

**Soru 23**

Puan: 4,00

Verinin uygun bir şekilde üretimi, saklanması ve erişilmesiyle ilgilenen disiplin aşağıdakilerden hangisidir?

**A** bağıntı derecesi

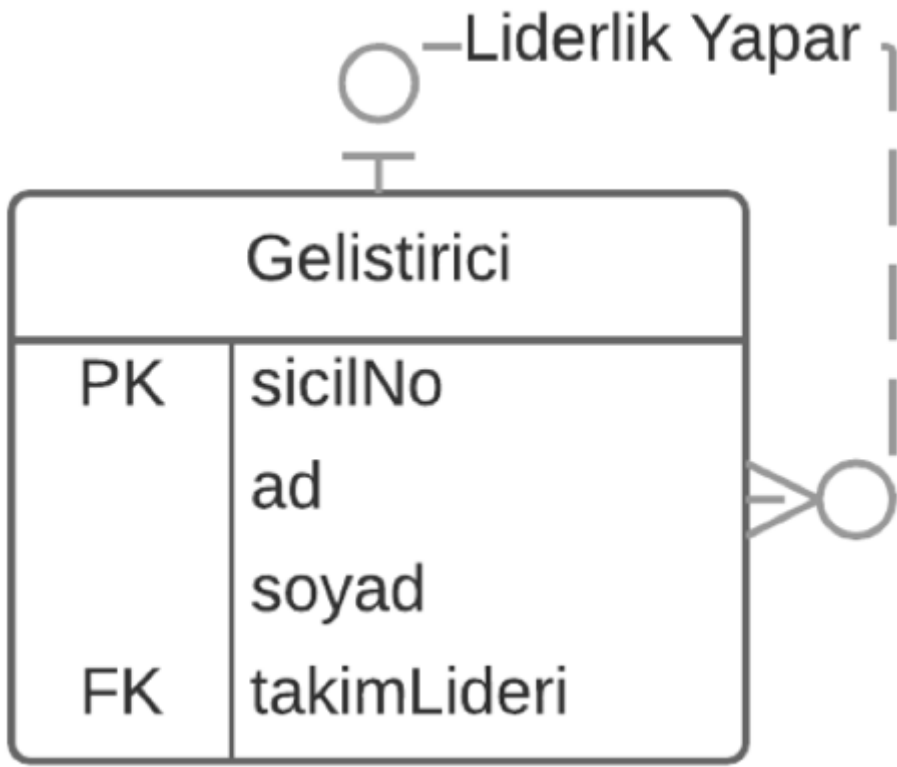
**B** veri yönetimi

**C** ilişkisel cebir

**D** fonksiyonel bağımlılık

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

Puan: 4,00



Şekildeki VB diyagramında, ne tür bir bağıntıdan söz edilebilir?

- A** üçlü
- B** Çoka Çok
- C** Bire Çok
- D** Bire Bir
- E** ikili

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

### Soru 25

Puan: 4,00

Personel tablosunda, “maas” sütunundaki tüm değerlerin ortalamasını bulan sorgu aşağıdakilerden hangisidir?

- A** SELECT MINUS(“maas”) FROM “Personel”;
- B** SELECT AVG(“maas”) FROM “Personel”;
- C** SELECT SUM(“maas”) FROM “Personel”;
- D** SELECT COUNT(“maas”) FROM “Personel”;

Seçimi Boş Bırakmak İstiyorum

59:58



2020© [Bilgisayar Araştırma ve Uygulama Merkezi](#)