



## Soru 1

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

```
CREATE ROLE "roll";  
SET SESSION AUTHORIZATION "roll";  
SELECT * FROM "customers";
```

SUPERUSER olan "postgres" kullanıcısı, içerisinde "customers" tablosu bulunan bir veritabanı editöründe görseldeki satırları çalıştırıyor. Ortaya çıkacak olan hatayı gidermek için aşağıdaki komutlardan hangisi ilk olarak çalıştırılmalıdır?

- A** SET SESSION AUTHORIZATION "roll";
- B** SET SESSION AUTHORIZATION "postgres";
- C** GRANT SELECT ON "customers" TO "roll";
- D** GRANT ALL ON "customers" TO "roll"
- E** GRANT ALL ON "customers" TO PUBLIC

## Soru 2

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

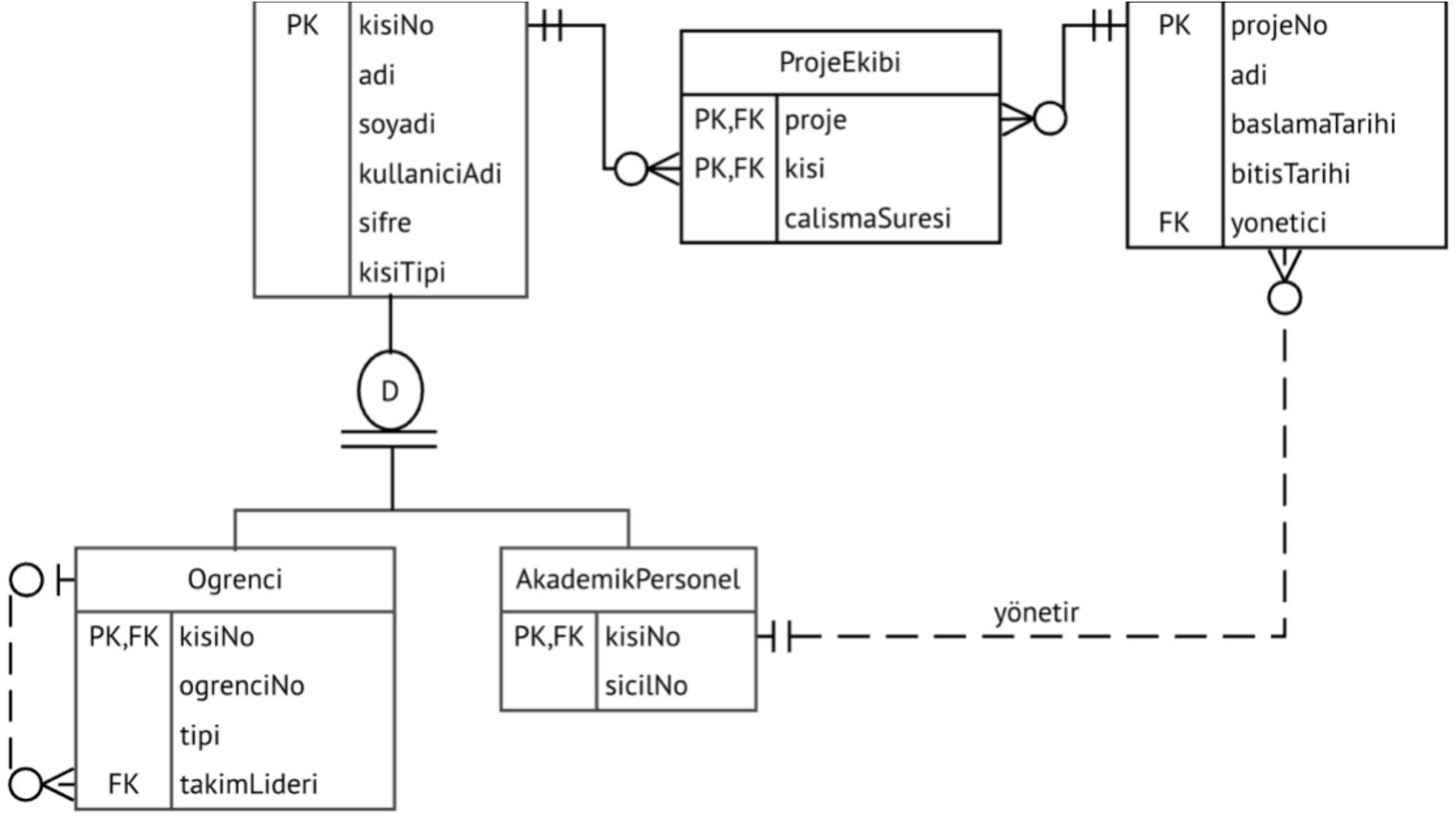
Normalizasyon ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A** Veri tekrarını önlemek için yapılır.
- B** Tüm alanları belirleyebilen bir anahtarı olan ve tüm hücreleri tek değer içeren tüm tablolar 2NF'ye uyar.
- C** 3NF'daki bir tablo aynı zamanda 1NF'dadır.
- D** Veritabanı geliştirme yaşam döngüsüne bakıldığında mantıksal model aşamasında yapılır.
- E** Performans için uygulanan normalizasyon geri alınabilir.

## Soru 3

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullanıcıAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
INNER JOIN "Kisi" ON "AkademikPersonel"."kisiNo"="Kisi"."kisiNo"
INNER JOIN "Proje" ON
"Proje"."yonetici" = "AkademikPersonel"."kisiNo"
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

- A

adi	soyadi
Mehmet	Şahin
- B

adi	soyadi
Mehmet	Şahin
Özlem	Aydın
Mehmet	Günay
- C

adi	soyadi
Mehmet	Günay
Mehmet	Şahin
- D

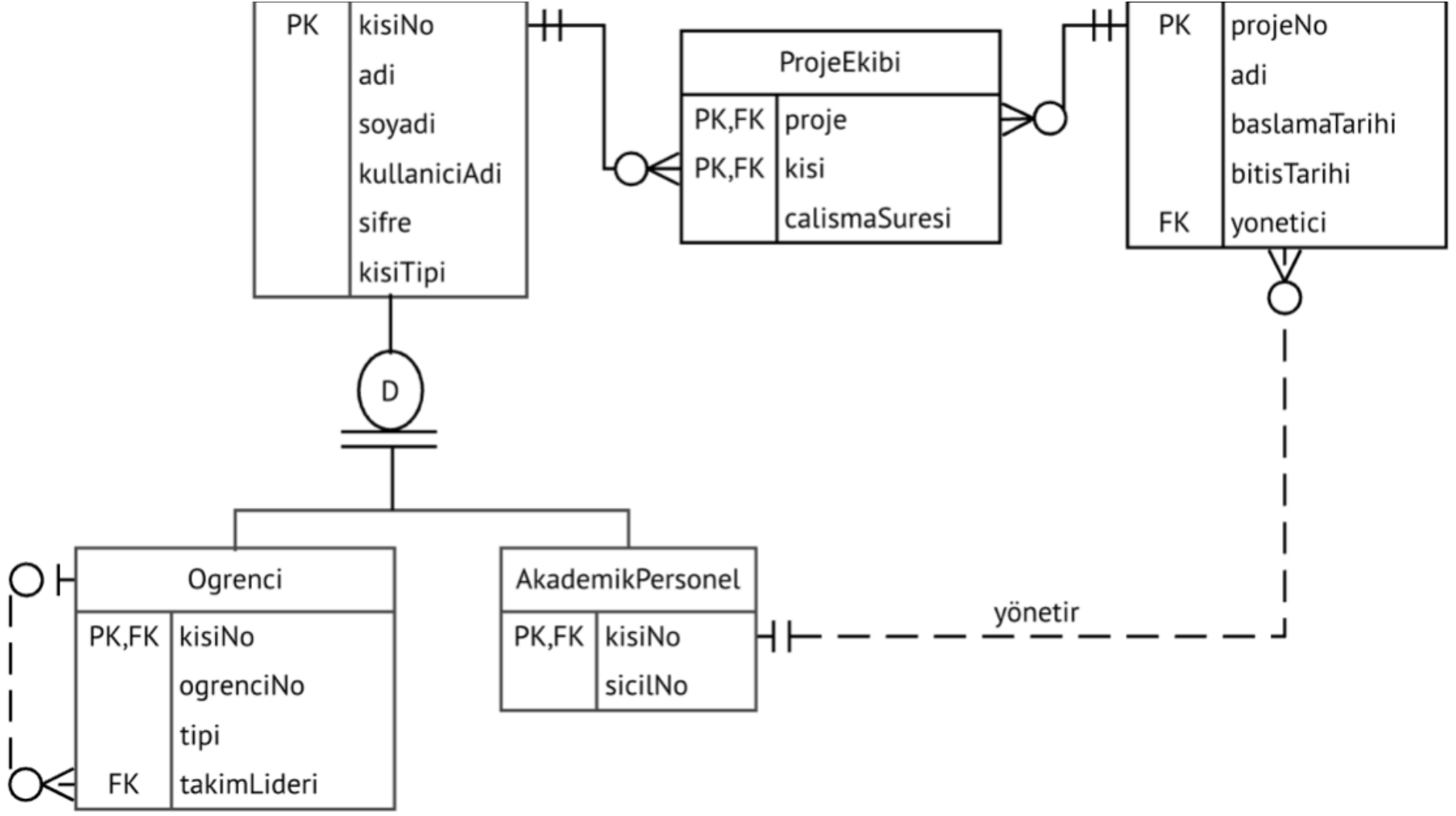
adi	soyadi
Özlem	Aydın
Mehmet	Günay
- E

adi	soyadi
Mehmet	Şahin
Özlem	Aydın

Soru 4

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM      "ProjeEkibi"  
INNER JOIN "Proje"  ON "ProjeEkibi"."proje" = "Proje"."projeNo"  
WHERE     ( "Proje"."projeNo" = 2 )  
GROUP BY  "ProjeEkibi"."proje"
```

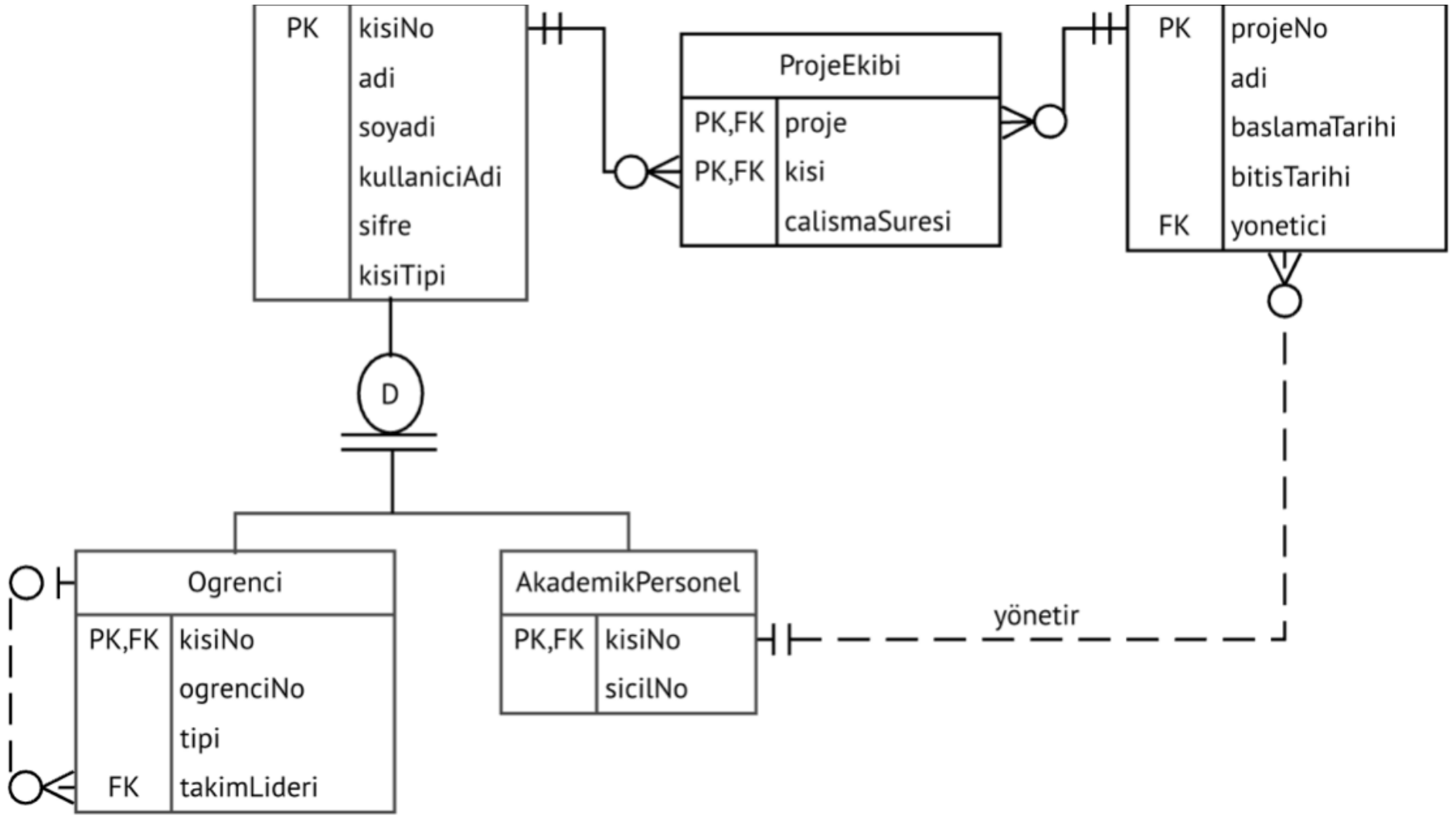
Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

<b>A</b>	proje 3	sum 72
<b>B</b>	proje 2	sum 48
<b>C</b>	proje 2	sum 36
<b>D</b>	proje 2	sum 126
<b>E</b>	proje 2	sum 42

#### Soru 5

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
"Sorumlu"."kisiNo" AS "sorumlu"  
FROM "Ogrenci"  
LEFT JOIN "Ogrenci" AS "Sorumlu" ON  
"Sorumlu"."kisiNo" = "Ogrenci"."takimLideri";
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

**A**

uye	sorumlu
1	9
4	8
6	8
7	9
6	NULL
4	NULL
1	NULL
7	NULL

**B**

uye	sorumlu
1	9
4	8
6	8
7	9
8	NULL
9	NULL

**C**

uye	sorumlu
8	NULL
9	NULL

**D**

uye	sorumlu
6	8
7	9
1	9
4	8

**E**

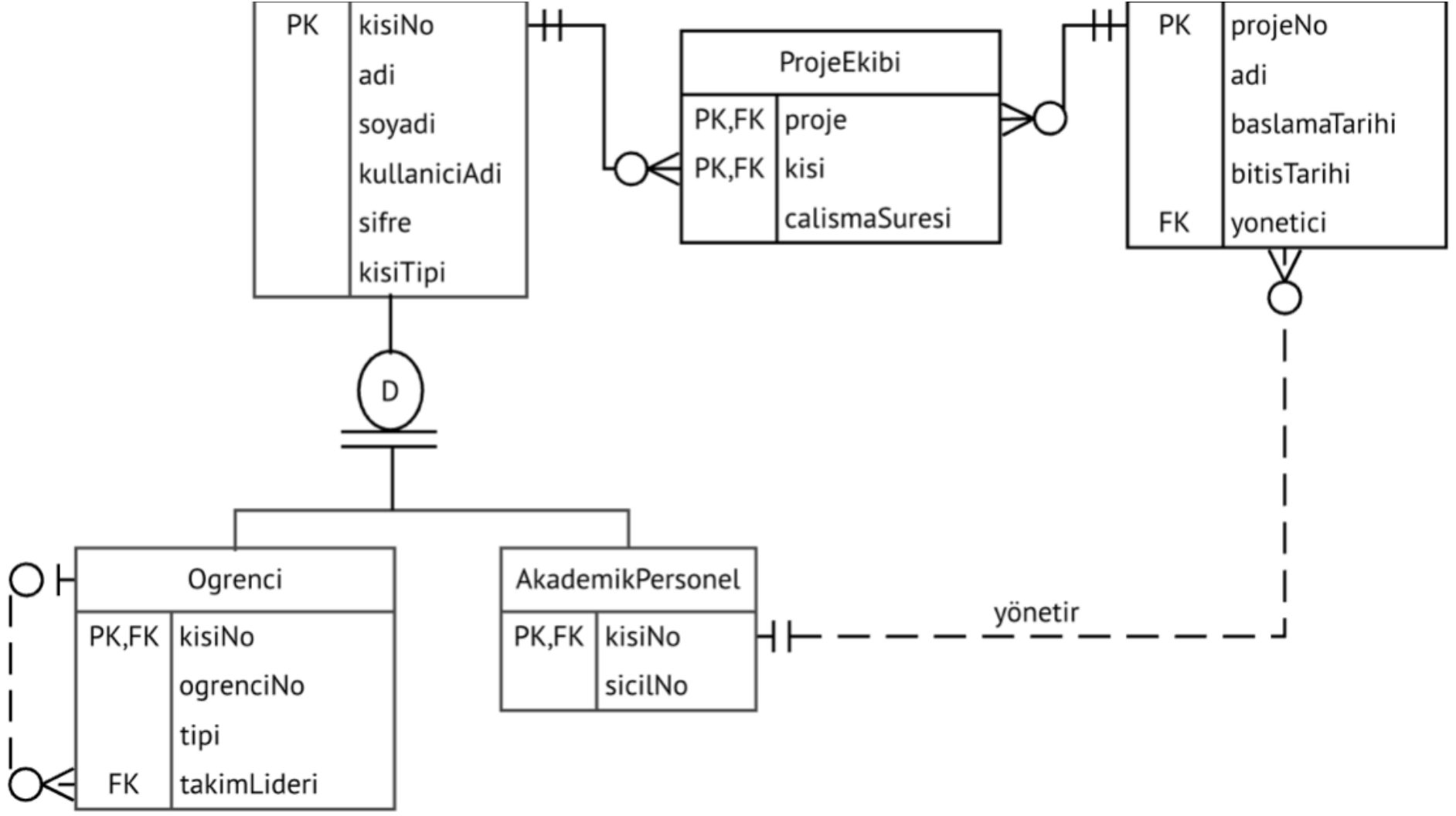
uye	sorumlu
1	9
4	8
6	8
7	9
6	NULL
4	NULL

Soru 6

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız





### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.



```
FROM "Kisi"
INNER JOIN "Ogrenci" ON
"Ogrenci"."kisiNo" = "Kisi"."kisiNo"
WHERE NOT EXISTS
(SELECT * FROM "ProjeEkibi"
WHERE "ProjeEkibi"."kisi"= "Ogrenci"."kisiNo" )
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

- A

adi	soyadi
Yavuz	Yıldırım
Mehmet	Günay
- B

adi	soyadi
Yavuz	Yıldırım
Elif	Çınar
- C

adi	soyadi
Yavuz	Yıldırım
- D

adi	soyadi
Mehmet	Günay
Zeynep	Özmen
- E

adi	soyadi
Ömer	Arslan
Mehmet	Günay

Soru 7

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



```
FROM "ProjeEkibi"  
GROUP BY "proje"
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

**A**

proje	count
1	2
2	3
3	2

**B**

proje	count
3	3
2	3
1	3

**C**

proje	count
3	2
2	2
1	3

**D**

proje	count
1	2
2	3
3	3

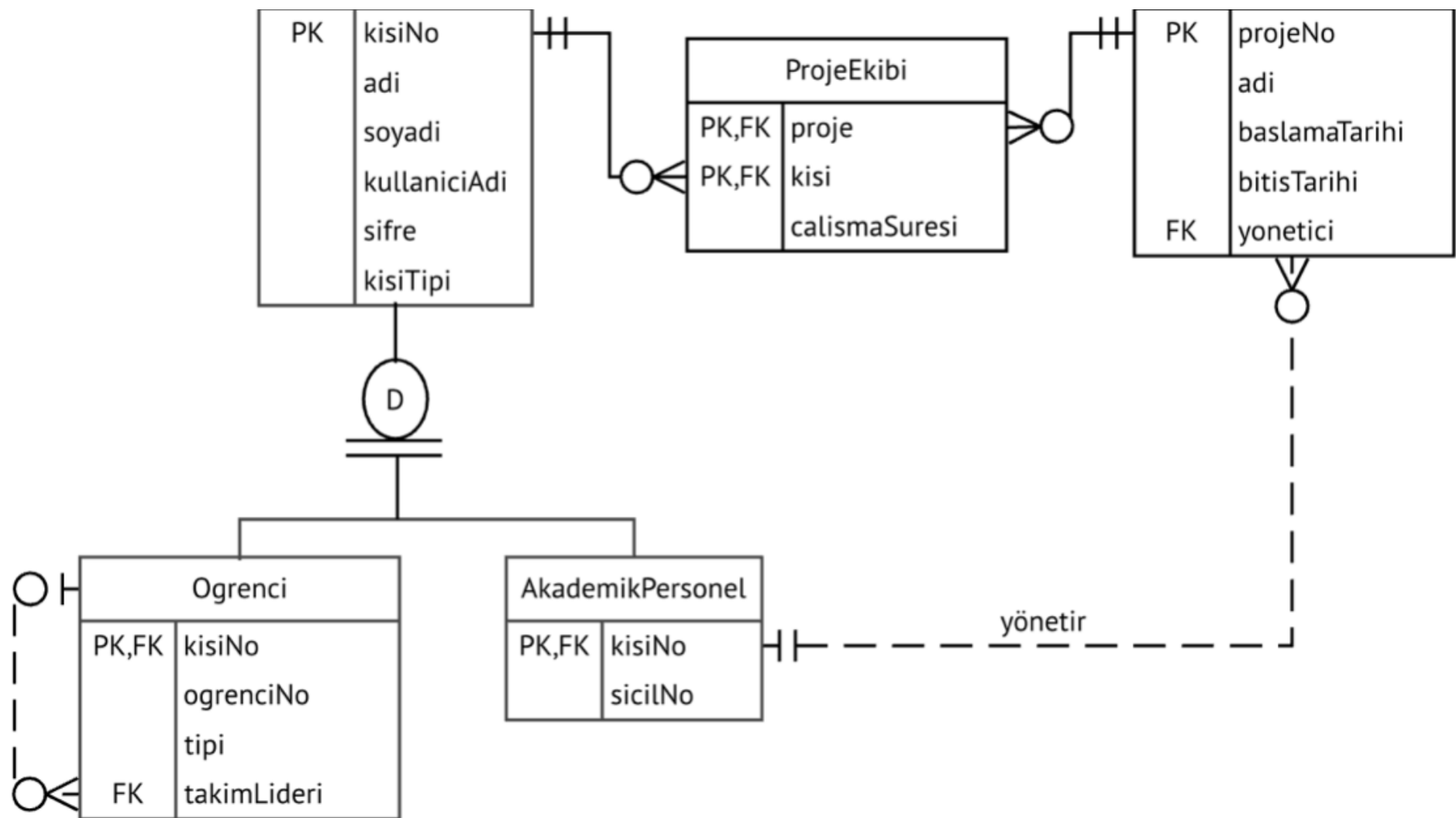
**E**

proje	count
3	2
2	3
1	3

### Soru 8

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

## Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

## Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

## ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

**kademikPersonel**

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM      "ProjeEkibi"  
WHERE     ( "proje" = 1 )
```

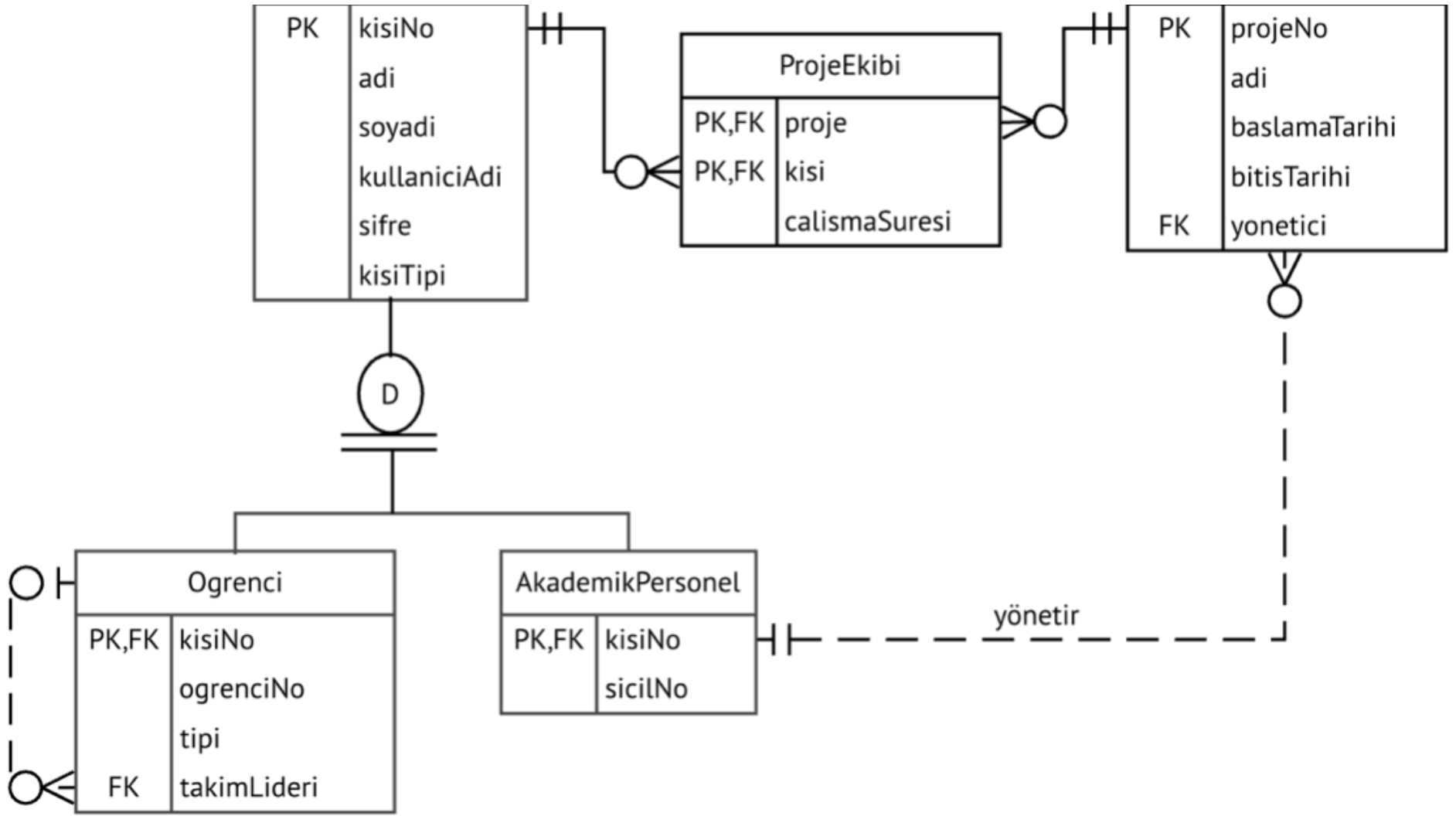
Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

- A** 48
- B** 42
- C** 24
- D** 36
- E** 126

### Soru 9

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullanıcıAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

## Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

## Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

## ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

## AkademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM "public"."AkademikPersonel"  
INNER JOIN "public"."Kisi"  
ON "public"."AkademikPersonel"."kisiNo" = "public"."Kisi"."kisiNo"
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

**A** adi  
Mehmet  
Özlem  
Mehmet

**B** adi  
Aylin  
Mehmet  
Özlem  
Melih  
Yavuz  
Zeynep  
Ömer  
Elif

**C** adi  
Aylin  
Mehmet  
Özlem  
Melih  
Mehmet  
Yavuz  
Zeynep  
Ömer  
Elif

**D** adi  
Aylin  
Melih  
Yavuz  
Zeynep  
Ömer  
Elif

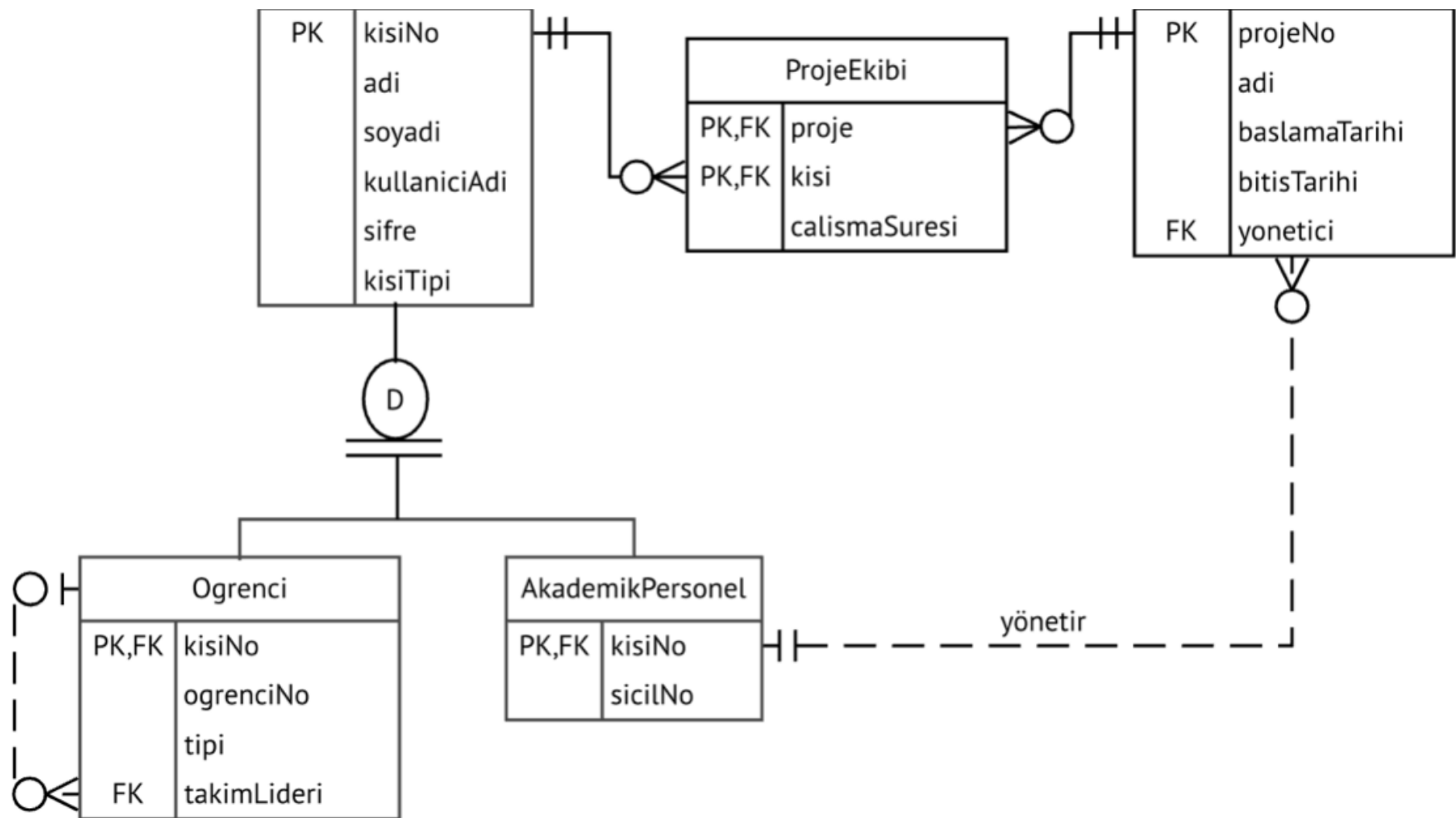
**E** adi  
Mehmet  
Özlem

Soru 10

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız





## Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

## Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

## Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

## ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

**kademikPersonel**

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM "Kisi"  
INNER JOIN "Ogrenci" ON  
"Ogrenci"."kisiNo" = "Kisi"."kisiNo"  
INNER JOIN "ProjeEkibi" ON  
"ProjeEkibi"."kisi"= "Kisi"."kisiNo"  
WHERE "ProjeEkibi"."proje" IN  
( SELECT "projeNo" FROM "Proje" WHERE "Proje"."adi" LIKE 'B%')
```

Verilen sorgunun çıktısı hangisidir?

- A

adi	soyadi
Özlem	Aydın
Elif	Çınar
- B

adi	soyadi
Zeynep	Özmen
- C

adi	soyadi
Özlem	Aydın
Zeynep	Özmen
- D

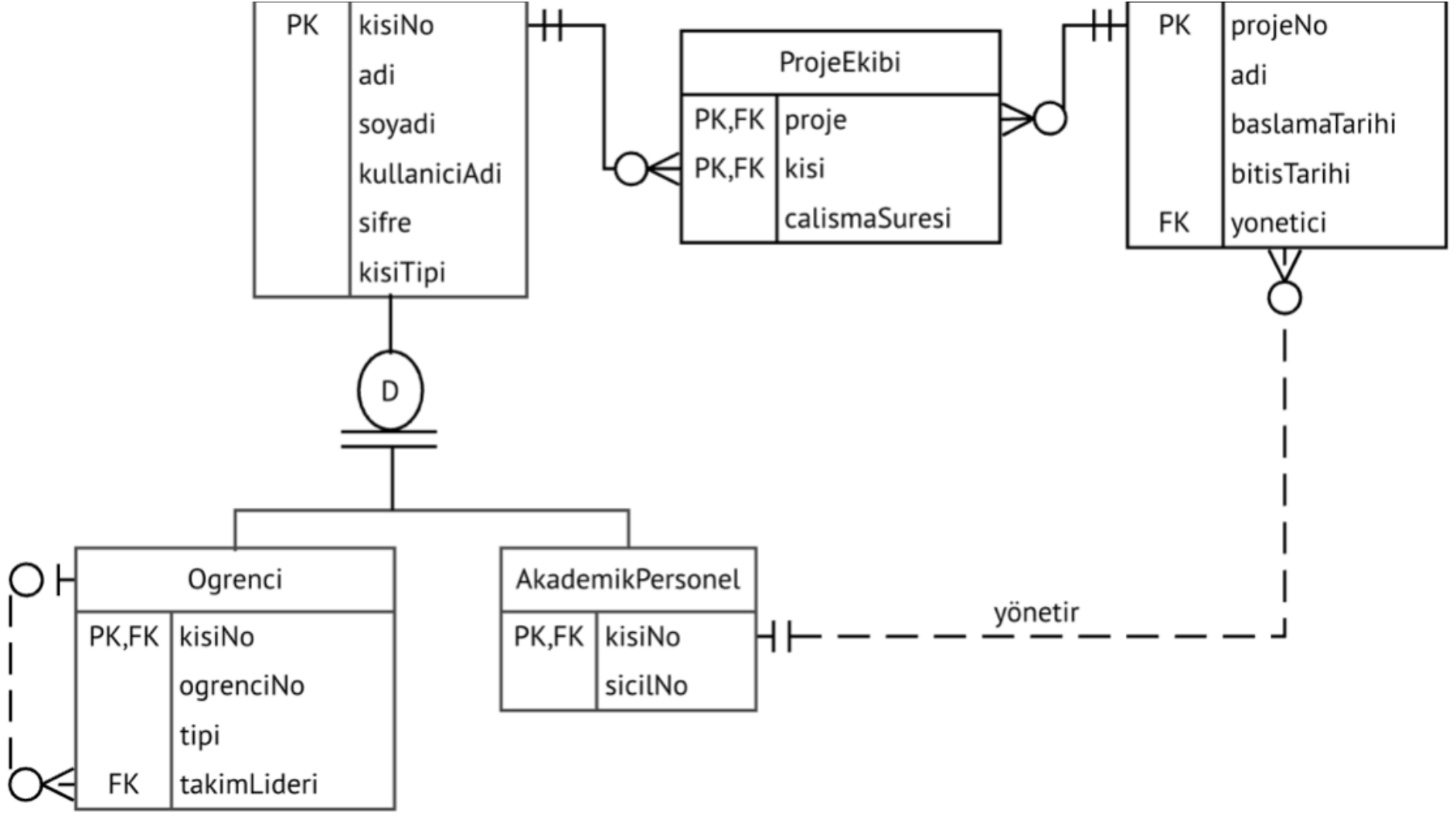
adi	soyadi
Özlem	Aydın
Melih	Güney
- E

adi	soyadi
Aylin	Sönmez
Melih	Güney

Soru 11

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM "AkademikPersonel"  
WHERE "kisiNo" = ANY  
(SELECT yoneticisi FROM "Proje" )
```

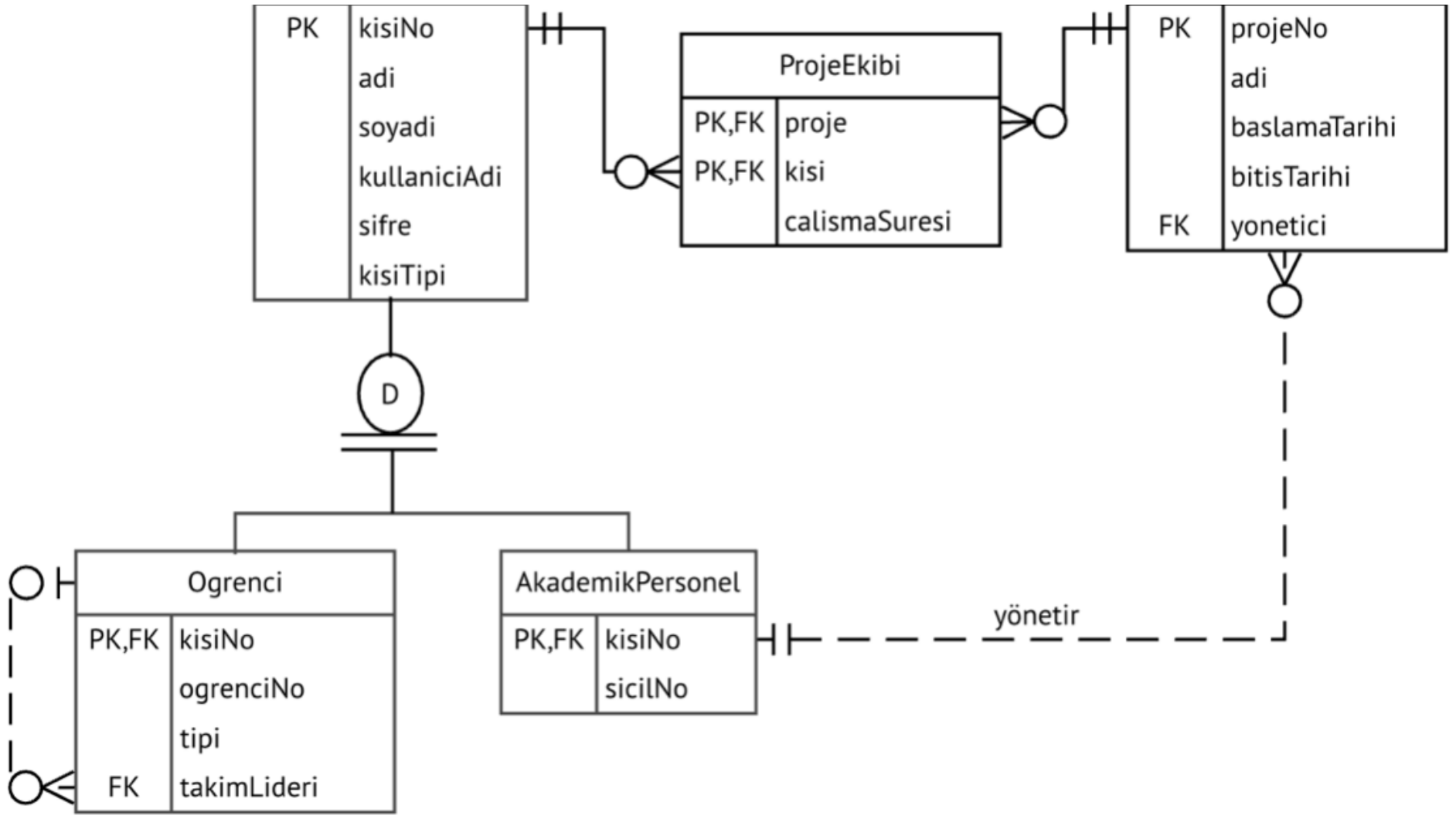
Verilen sorunun çıktısı hangisidir?

- A**
- | kisiNo | sicilNo |
|--------|---------|
| 2      | A001    |
| 5      | A003    |
- B**
- | kisiNo | sicilNo |
|--------|---------|
| 2      | A001    |
- C**
- | kisiNo | sicilNo |
|--------|---------|
| 2      | A001    |
| 3      | A002    |
| 5      | A003    |
- D**
- | kisiNo | sicilNo |
|--------|---------|
| 3      | A002    |
| 5      | A003    |
- E**
- | kisiNo | sicilNo |
|--------|---------|
| 2      | A001    |
| 3      | A002    |

### Soru 12

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız



### Kisi

kisiNo	adi	soyadi	kullaniciAdi	sifre	kisiTipi
1	Aylin	Sönmez	asonmez	*****	O
2	Mehmet	Şahin	msahin	*****	A
3	Özlem	Aydın	oaydin	*****	A
4	Melih	Güney	mguney	*****	O
5	Mehmet	Günay	mgunay	*****	A
6	Yavuz	Yıldırım	yyildirim	*****	O
7	Zeynep	Özmen	zozmen	*****	O
8	Ömer	Arslan	oarslan	*****	O
9	Elif	Çınar	ecinar	*****	O

### Ogrenci

kisiNo	ogrenciNo	tipi	takimLideri
1	1101201005	Lisans	9
4	1151201040	Lisans	8
6	2131209012	Y.Lisans	8
7	2141209025	Y.Lisans	9
8	3091213320	Doktora	<NULL>
9	3141210033	Doktora	<NULL>

### Proje

projeNo	adi	baslamaTarihi	bitisTarihi	yonetici
1	A Projesi	2017-01-01	2019-01-01	2
2	B Projesi	2016-02-20	2020-02-20	5
3	C Projesi	2010-05-02	2013-05-02	2

### ProjeEkibi

proje	kisi	calismaSuresi
1	1	12
1	2	24
1	8	16
2	1	42
2	3	48
2	4	36
3	3	36
3	7	36

### akademikPersonel

kisiNo	sicilNo
2	A001
3	A002
5	A003

Soruyu yanıtlarken şekildeki veritabanı yapısını göz önüne alınız. Sınav kapsamındaki 10 soru, şekilde verilen veritabanıyla ilgilidir.

```
FROM "Kisi"  
GROUP BY "kisiTipi"  
HAVING COUNT(*)>=3;
```

Verilen sorunun çıktısı hangisidir?

- A** kisiTipi S  
O 6
- B** kisiTipi S  
A 3
- C** kisiTipi S  
A 3  
O 6
- D** kisiTipi S  
A 4  
O 6
- E** kisiTipi S  
A 3  
O 5

### Soru 13

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

Transaction ile ilgili verilenlerden hangisi yanlıştır?

- A** Transaction bloğu içerisindeki kodların tamamı her durumda çalıştırılır.
- B** Verilerin tutarlı olarak saklanmasına yardım eder.
- C** Transaction bloğunda ortak bir eleman/kaynak kullanılması gerektiğinde, ilgili eleman/kaynak kullanım için kilitlenir.
- D** ACID özelliklerini destekler.
- E** Kısıtlar dikkate alınarak blok icra edilir.

### Soru 14

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

"Görünüm (View)" ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A** Tüm alanlar görüntülenmek zorunda değildir.
- B** Güvenlik amaçlı kullanılabilir.
- C** Yalnızca karmaşık sorgular için kullanılabilir.
- D** Projeksiyon işlemi için kullanılır.
- E** Görüntülenecek satırlar için filtre uygulanabilir.

Bu soruyu boş bırakınız

"TRUNCATE TABLE" ile ilgili verilen bilgilerden hangisi doğrudur?

- I. Kullanıldığında "TRUNCATE TABLE" ifadesinden sonra ismi belirtilen tablo nesnesi silinir.
- II. Silme işlemi sonucunda, depolama alanında işgal edilen yer sisteme iade edilir.
- III. Kullanıldığında depolama alanında işgal edilen yerin sisteme iade edilebilmesi için "VACUUM" işlemi yapmak gerekir.

- A** Yalnız II
- B** I ve II
- C** Yalnız I
- D** I ve III
- E** Yalnız III

### Soru 16

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

PostgreSQL'de tetikleyiciler ile ilgili aşağıda verilenlerden hangisi doğrudur?

- I. Veri bütünlüğü tetikleyiciler ile sağlanabilir.
- II. insert, update, delete ve truncate işlemleri ile birlikte kullanılabilirler.
- III. Tetiklemeyi sağlayacak sql ifadesinin icra süresini kısaltırlar.

- A** I, II ve III
- B** I ve II
- C** Yalnız I
- D** Yalnız III
- E** Yalnız II

### Soru 17

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

7 EXPLAIN ANALYZE SELECT \* FROM "Musteri";

#### QUERY PLAN

- 1 Seq Scan on "Musteri" (cost=0.00..1893.18 rows=105918 width=36) (actual time=0.018..18.819 rows=100000 loops=1)
- 2 Planning Time: 0.138 ms
- 3 Execution Time: 25.057 ms

Verilen sorgu planına göre, getirilecek toplam kayıt sayısı, istatistiklere dayanarak kaç olarak tahmin edilmiştir.

- A** 18.819
- B** 0.138
- C** 105918
- D** 25.057
- E** 100000



Bu soruyu boş bırakınız

	BirimFiyat	Real	↕	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	KategoriNo	SmallInt	↕	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	StokMiktari	SmallInt	↕	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	TedarikciNo	SmallInt	↕	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UrunAdi	Character Varying	↕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	UrunNo	SmallInt	↕	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

```
SELECT "UrunNo" FROM "urunler"
WHERE "BirimFiyat" < (SELECT "StokMiktari" FROM "urunler");
```

Görselde "urunler" isimli tabloya ait alanlar verilmiştir. Tablo göz önüne alındığında görseldeki sorgu ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangilerinin doğru olma potansiyeli bulunmaktadır?

- Sorgu sonucu birim fiyatı, stok miktarından daha küçük olan ürünlerin numaraları gösterilir.
- Sorgu sonucu hata mesajı ortaya çıkar.
- Sorgu sonucu tüm ürünlerin numarası gösterilir.

- A** Yalnız I
- B** Yalnız III
- C** I, II ve III
- D** I ve III
- E** Yalnız II

### Soru 19

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

PostgreSQL'deki fonksiyonlarla ilgili hangisi doğrudur?

- plpgsql den farklı diller ile de program yazılabilir.
- Fonksiyonların kullanım oranı arttıkça taşınabilirlik azalacaktır.
- Plpgsql içerisinde "DECLARE" ifadesi ile değişkenler tanımlanabilir.

- A** Yalnız III
- B** Yalnız I
- C** I ve III
- D** Yalnız II
- E** I, II ve III

### Soru 20

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bırakınız

```
LC_COLLATE='Turkish_Turkey.1254'  
LC_CTYPE='Turkish_Turkey.1254'  
OWNER postgres  
TEMPLATE=template0;
```

Görseldeki sql bloğu ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A** "template0" ile birlikte oluşacak veritabanında Türkçe karakterler kullanılabilir.
- B** Çalıştırıldığında oluşacak veritabanında "UTF-8" karakter kümesi kullanılır.
- C** "OWNER postgres" ifadesi ile, oluşacak veritabanının sahibi postgres veritabanı olur.
- D** "LC\_COLLATE"; sıralama (karşılaştırma) işlemleri için, kullanılacak dildeki (ör: Türkçe) dile özel karakterlerin kullanılabilmesini sağlar.
- E** Çalıştırıldığında "Deneme" isimli bir veritabanı oluşur.

### Soru 21

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız

Fonksiyon/saklı yordam ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- I.Sistem kataloğunda derlenerek saklanırlar.
- II. Standart sql sorgularına göre hızlı çalışırlar.
- III. Güvenliğin sağlanmasını kolaylaştırıcı etkisi bulunur.

- A** Yalnız II
- B** Yalnız I
- C** Yalnız III
- D** I ve II
- E** I, II ve III

### Soru 22

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız

Aşağıdakilerden hangisi PostgreSQL'de kullanılan sayısal veri tipine örnek olarak gösterilemez.

- A** numeric
- B** decimal
- C** inet
- D** integer
- E** real

### Soru 23

Puan: 4,00

Bu soruyu boş bıraktınız