

T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ
YÖNETİM BİLİŞİM SİSTEMLERİ BÖLÜMÜ
YBS2020 DERSİ VİZE ÖDEV RAPORU

YBS2020:
VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ II

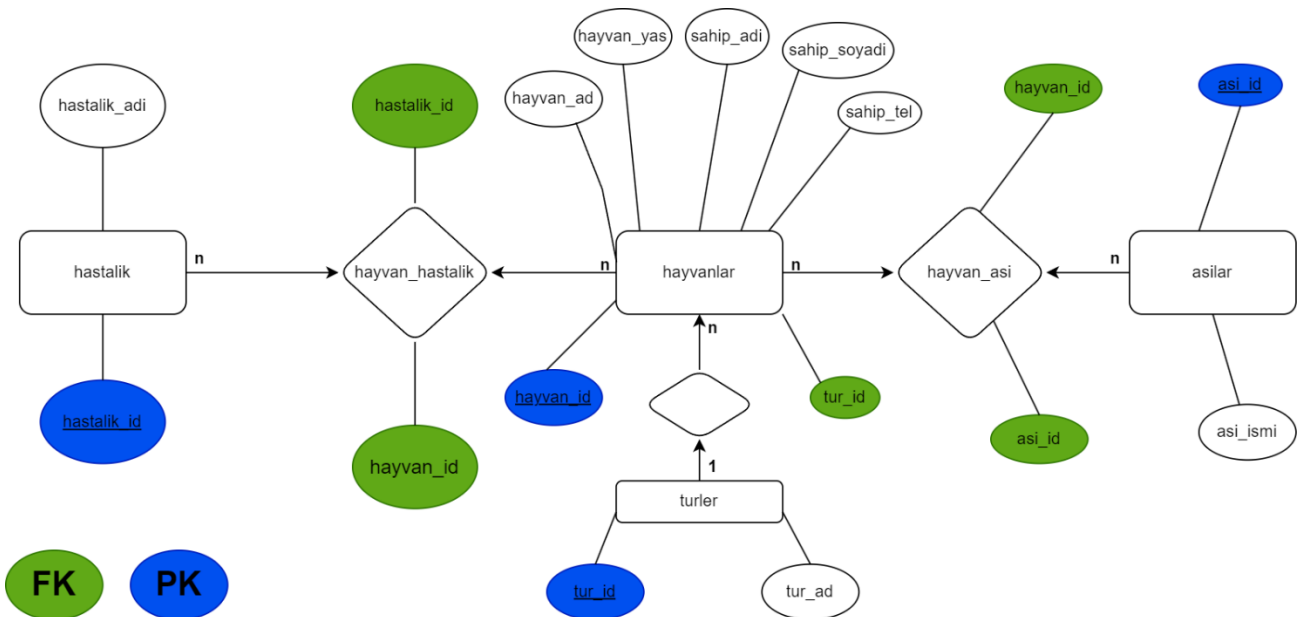
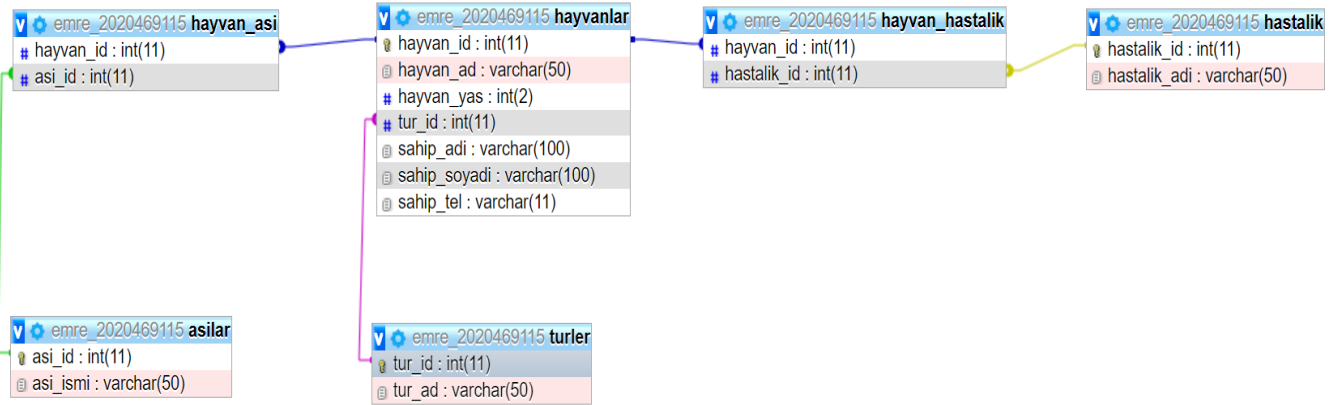
Öğrenci:
Adı-Soyadı: Emre AYDIN

Öğretim Üyesi
Prof. Dr. Çiğdem TARHAN

İZMİR-2023

VETERİNER VERİ TABANI

Oluşturduğum veteriner veri tabanında, hayvanlar, turler, asilar, hastalik isminde dört adet ana tablo; hayvan_hastalik, hayvan_asi isminde iki adet ara tablo bulunmaktadır. Bu veri tabanının amacı veterinerlere hastalık veya aşı olma sebebiyle gelen hayvanların kayıtlarını tutmaktır. Hayvanlar tablosunun altında hayvan ve sahiplerinin bilgilerini içeren sütunlar bulunuyor, turler tablosunda çeşitli hayvan türü isimleri vardır ve kaydolan hayvan hangi türdeyse hayvanlardaki tur_id ile türlerdeki tur_id eşleştirilir. Bir hayvanın yalnız bir türü olabilir ve bir türden birçok hayvan olabilir bu yüzden hayvanlar ve turler tablosu arasında birden çoğa ilişki vardır. Asilar tablosunda asi_ismi ve asi_id adında iki sütun vardır ve asilar tablosunda çeşitli aşı isimleri kayıtlıdır. Hayvanla aşığı ilişkilendirmek için hayvan_asi ara tablosunda hayvan_id ile asi_id eşleştirilir. Bir aşı birden fazla hayvana yapılabilir ve bir hayvana birden fazla aşı yapılabilir bu yüzden bu tablolar arasında çoktan çoğa ilişki bulunmaktadır. Hastalik isimli tabloda hastalik_id ve hastalik_adi adında iki adet sütun bulunmaktadır. Hayvanlar tablosu ile hastalik tablosunu ilişkilendirmek için hayvan_hastalik ara tablosundaki hayvan_id ile hastalik_id eşleştirilir. Bir hayvanda birden fazla hastalık bulunabilir ve bir hastalık birden fazla hayvanda olabilir bu yüzden bu tablolar arasında çoktan çoğa ilişki bulunmaktadır. Aşağıdaki görselde tablolar arasındaki ilişkiler görülmektedir.



3.1. Tablolarınızdan birine veri girişi yapan parametrelili saklı yordamı yazınız.

INSERT INTO hayvanlar(hayvan_id,hayvan_ad,hayvan_yas,tur_id,sahip_adi,sahip_soyadi,sahip_tel)
VALUES (hayvan_id,hayvan_ad,hayvan_yas,tur_id,sahip_adi,sahip_soyadi,sahip_tel)

Yordamı düzenle

Yordam adı

soru_3_1

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler	
↑	Il	hayvaı	INT		Kaldır
↑	Il	hayvaı	VARC	50	Karakter g Kaldır
↑	Il	hayvaı	INT	2	Kaldır
↑	Il	tur_id	INT		Kaldır
↑	Il	sahip_	VARC	50	Karakter g Kaldır
↑	Il	sahip_	VARC	50	Karakter g Kaldır
↑	Il	sahip_	VARC	11	Karakter g Kaldır

Tanım

```
1 INSERT INTO
hayvanlar(hayvan_id,hayvan_ad,hayvan_yas,tur_id,sahip_adi,sahip_soyadi,sahip
_tel)
2 VALUES
3 (hayvan_id,hayvan_ad,hayvan_yas,tur_id,sahip_adi,sahip_soyadi,sahip_tel)
```

Yordamı çalıştır `soru_3_1`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
hayvan_id	INT		35
hayvan_ad	VARCHAR		Gölge
hayvan_yas	INT		3
tur_id	INT		1
sahip_adi	VARCHAR		Ali
sahip_soyadi	VARCHAR		Dursun
sahip_tel	VARCHAR		54374984362

Git

Kapat

	Düzenle		Kopyala		Sil	35	Gölge	3	1	Ali	Dursun	54374984362
--	---------	--	---------	--	-----	----	-------	---	---	-----	--------	-------------

3.2. Tablolarınızdan birinden veri silme işlemi yapan parametrelili saklı yordamı yazınız

DELETE FROM hastalik WHERE hastalik.hastalik_id=silinecek_hastalik_id

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

soru_3_2

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön

Adı

Türü

Uzunluk/Değerler

Seçenekler

↓

Il

silinecek

INT

Kaldır

Parametre ekle

1 DELETE FROM hastalik

2 WHERE hastalik.hastalik_id=silinecek_hastalik_id

Yordamı çalıştır `soru_3_2`

Yordam parametreleri

Adı

Türü

İşlev

Değer

silinecek_hastalik_id

INT

Git

Kapat

3.3. Tablolarınızdan birinde veri güncelleme yapan parametrelili saklı yordamı yazınız.

UPDATE hayvanlar

SET hayvanlar.hayvan_yas=hayvan_yas+1

WHERE hayvanlar.hayvan_id= hayvan_id

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

soru_3_3

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön

Adı

Türü

Uzunluk/Değerler

Seçenekler

↓

Il

hayvan

INT

Kaldır

Parametre ekle

1 UPDATE hayvanlar

2 SET hayvanlar.hayvan_yas=hayvan_yas+1

3 WHERE hayvanlar.hayvan_id= hayvan_id

Yordamı çalıştır `soru_3_3`

Yordam parametreleri

Adı

Türü

İşlev

Değer

hayvan_id

INT

4

Git

Kapat

3.4. Count veya Sum örneği içeren parametrelili saklı yordamı yazınız.

SELECT turler.tur_ad as tur_adi,COUNT(hayvanlar.hayvan_id) as hayvan_sayisi FROM
turler,hayvanlar
WHERE turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and turler.tur_ad=tur_adi

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

soru_3_4

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
İl	tur_ad	VARC	50	Karakter

Kaldır

Tanım

Parametre ekle

```
1 SELECT turler.tur_ad as tur_adi,COUNT(hayvanlar.hayvan_id) as hayvan_sayisi
FROM turler,hayvanlar
2 WHERE turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and turler.tur_ad=tur_adi
```

Yordamı çalıştır `soru_3_4`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
tur_adi	VARCHAR		4

Git

Kapat

```
SET @p0='At'; CALL `soru_3_4`(@p0);
```

`soru_3_4` yordamı yürütme sonuçları

tur_adi	hayvan_sayisi
At	4

3.5. Having içeren parametrelili saklı yordamı yazınız.

```

SELECT hayvanlar.hayvan_ad,COUNT(hayvan_asi.hayvan_id) as asi_sayisi
FROM asilar,hayvanlar,hayvan_asi
WHERE hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id AND asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id
GROUP BY hayvanlar.hayvan_id
HAVING asi_sayisi=bu_sayida_asi_olan_hayvanlar

```

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

Türü PROCEDURE

Parametreler	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
	İ	bu_sa	INT		Kaldır

Parametre ekle

Tanım

```

1 SELECT hayvanlar.hayvan_ad,COUNT(hayvan_asi.hayvan_id) as asi_sayisi
2 FROM asilar,hayvanlar,hayvan_asi
3 WHERE hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id AND
4 asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id
5 GROUP BY hayvanlar.hayvan_id
6 HAVING asi_sayisi=bu_sayida_asi_olan_hayvanlar

```

Yordamı çalıştır `soru_3_5`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
bu_sayida_asi_olan_in_hayvanlar			3

SET @p0='3'; CALL `soru_3_5`(@p0);

`soru_3_5` yordamı yürütme sonuçları

hayvan_ad	asi_sayisi
Alex	3

Git

Kapat

3.6. View yaratan saklı yordamı yazınız.

CREATE VIEW kediler

```
AS SELECT hayvanlar.hayvan_id,hayvanlar.hayvan_ad,hayvanlar.hayvan_yas
FROM hayvanlar,turler
WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id AND turler.tur_id=1
```

The screenshot shows the 'Yordamı düzenle' (Procedure Editor) window with the 'Ayrıntılar' (Details) tab selected. The 'Yordam adı' (Procedure name) is 'soru_3_6' and the 'Türü' (Type) is 'PROCEDURE'. The 'Tanım' (Definition) tab shows the following SQL code:

```
1 CREATE VIEW kediler
2 AS
3 SELECT hayvanlar.hayvan_id,hayvanlar.hayvan_ad,hayvanlar.hayvan_yas
4 FROM hayvanlar,turler
5 WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id AND turler.tur_id=1
```

On the right, a tree view shows the database structure with a folder 'Yeni' containing 'emre_2020469115', 'Görünümler' (Views), and 'Yeni kediler'.

3.7. Any – all örneği içeren parametrelili saklı yordamı yazınız.

```
SELECT hayvanlar.hayvan_ad,turler.tur_ad,hayvanlar.hayvan_yas
FROM turler,hayvanlar
WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id AND hayvanlar.hayvan_yas>ALL(SELECT
hayvanlar.hayvan_yas FROM hayvanlar,turler WHERE turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and
turler.tur_id=tur_id_no)
```

The screenshot shows the 'Yordamı düzenle' (Procedure Editor) window with the 'Ayrıntılar' (Details) tab selected. The 'Yordam adı' (Procedure name) is 'soru_3_7' and the 'Türü' (Type) is 'PROCEDURE'. The 'Parametreler' (Parameters) section shows a parameter 'tur_id' of type 'INT'. The 'Tanım' (Definition) tab shows the following SQL code:

```
1 SELECT hayvanlar.hayvan_ad,turler.tur_ad,hayvanlar.hayvan_yas
2 FROM turler,hayvanlar
3 WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id AND hayvanlar.hayvan_yas>ALL(SELECT
hayvanlar.hayvan_yas FROM hayvanlar,turler WHERE
turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and turler.tur_id=tur_id_no)
```

On the right, a table titled 'soru_3_7' yordamı yürütme sonuçları' (Execution results of 'soru_3_7' procedure') displays the results of the query:

hayvan_ad	tur_ad	hayvan_yas
Pamuk	Koyun	7
Şahbatur	At	15
İsimsiz	İnek	12
Garip	Köpek	8
Suşi	Kaplumbağa	19
Beyazsaray	At	17
Sarıköz	İnek	9
Bold Pilot	At	12
Jack	Kaplumbağa	25
Pamuk	Koyun	7
Karabaş	Köpek	11
Limon	Kuş	29
Tosun	İnek	18
Honey	Köpek	12
Duman	Köpek	7
Karakız	İnek	20

3.8. Between – not – in içeren parametrelili saklı yordamı yazınız.

SELECT hayvanlar.hayvan_ad,turler.tur_ad,hayvanlar.hayvan_yas,asilar.asi_ismi
FROM asilar,hayvanlar,turler,hayvan_asi
WHERE asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id AND turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and
hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id AND asilar.asi_id not IN (asi_id_1,asi_id_2) and
hayvanlar.hayvan_yas BETWEEN yas_aralik_1 and yas_aralik_2

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı: soru_3_8

Türü: PROCEDURE

	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
Parametreler	İ	asi_id	INT		Kaldır
	İ	asi_id	INT		Kaldır
	İ	yas_ar	INT		Kaldır
	İ	yas_ar	INT		Kaldır

Parametre ekle

Tanım

```

1 SELECT
2 hayvanlar.hayvan_ad,turler.tur_ad,hayvanlar.hayvan_yas,asilar.asi_ismi
3 FROM asilar,hayvanlar,turler,hayvan_asi
4 WHERE asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id AND turler.tur_id=hayvanlar.tur_id and
5 hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id AND asilar.asi_id not IN
6 (asi_id_1,asi_id_2) and hayvanlar.hayvan_yas BETWEEN yas_aralik_1 and
7 yas_aralik_2

```

Yordamı çalıştır `soru_3_8`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
asi_id_1	INT		1
asi_id_2	INT		4
yas_aralik_1	INT		15
yas_aralik_2	INT		20

Git **Kapat**

`soru_3_8` yordamı yürütme sonuçları

hayvan_ad	tur_ad	hayvan_yas	asi_ismi
Tosun	İnek	18	Şap Aşısı

3.9. Tüm tablolarınızı birbirine bağlayan saklı yordamı yazınız.


```

SELECT * FROM asilar,hastalik,hayvanlar,hayvan_asi,hayvan_hastalik,turler
WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id
AND asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id
AND hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id
AND hastalik.hastalik_id=hayvan_hastalik.hastalik_id
AND hayvanlar.hayvan_id=hayvan_hastalik.hayvan_id

```

Yordamı düzenle



Ayrıntılar

Yordam adı

soru_3_9

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön

Adı

Türü

Uzunluk/Değerler

Seçenekler

Parametre ekle

Tanım

```

1 SELECT * FROM asilar,hastalik,hayvanlar,hayvan_asi,hayvan_hastalik,turler
2 WHERE hayvanlar.tur_id=turler.tur_id
3 AND asilar.asi_id=hayvan_asi.asi_id
4 AND hayvanlar.hayvan_id=hayvan_asi.hayvan_id
5 AND hastalik.hastalik_id=hayvan_hastalik.hastalik_id
6 AND hayvanlar.hayvan_id=hayvan_hastalik.hayvan_id

```

3.10. Kendi belirleyeceğiniz bir sorguyu saklı yordam olarak yazınız.(Girilen türün ortalama yaşını bulan sorgu.)

```

SELECT turler.tur_ad,ROUND(hayvanlar.hayvan_yas) as yas_ortalamasi
FROM turler,hayvanlar
WHERE turler.tur_id=hayvanlar.tur_id
AND turler.tur_id=tur_id
GROUP by turler.tur_i

```

Yordamı düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

soru_3_10

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön

İl

Adı

tur_id

Türü

INT

Uzunluk/Değerler

Seçenekler

Kaldır

Tanım

Parametre ekle

```
1 SELECT turler.tur_ad,ROUND(hayvanlar.hayvan_yas) as yas_ortalamasi
2 FROM turler,hayvanlar
3 WHERE turler.tur_id=hayvanlar.tur_id
4 AND turler.tur_id=tur_id
5 GROUP by turler.tur_id
```

Yordamı çalıştır `soru_3_10`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
tur_id	INT		3

Git

Kapat

`soru_3_10` yordamı yürütme sonuçları

tur_ad	yas_ortalamasi
Kaplumbağa	19