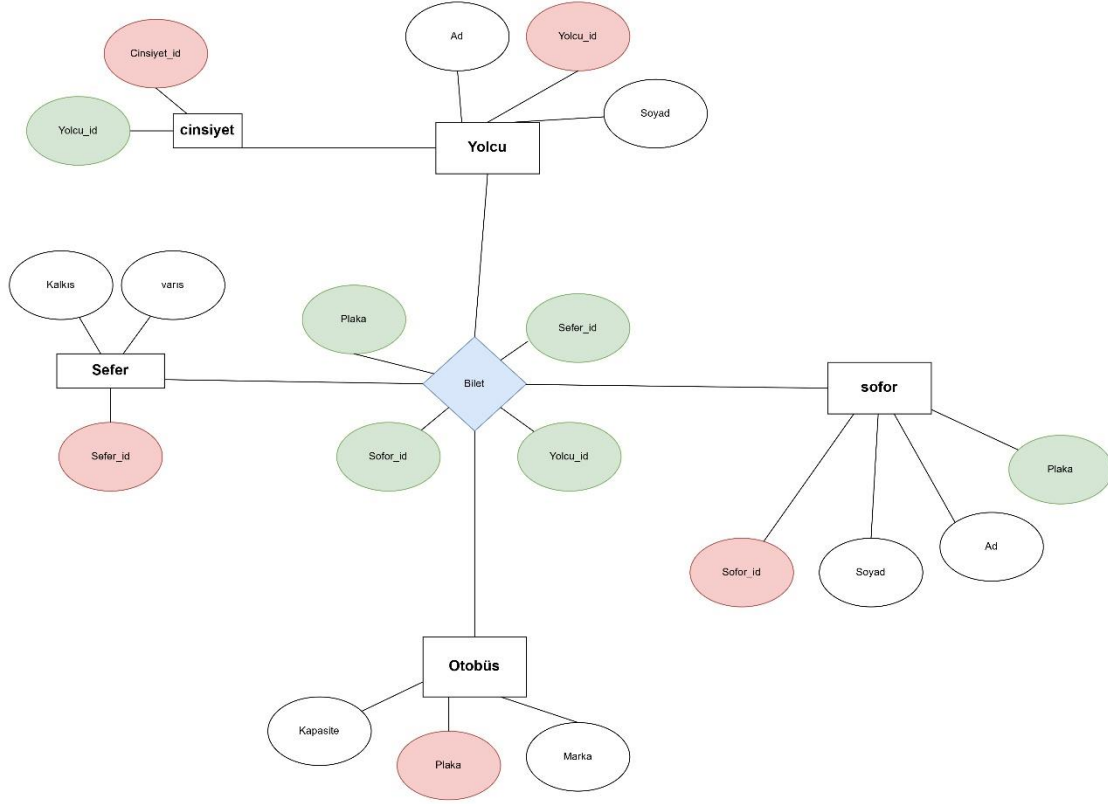


VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ VİZE SINAVI



Şehirler arası çalışan bir yolcu taşıma filosu olan lüks oklahama seyahat için bir DB yaptım bu DB’de “Otobüs”, “sefer”, “sofor”, “yolcu” ve “cinsiyet” olmak üzere 5 tablo mevcut içeriklerine gelecek olursak.

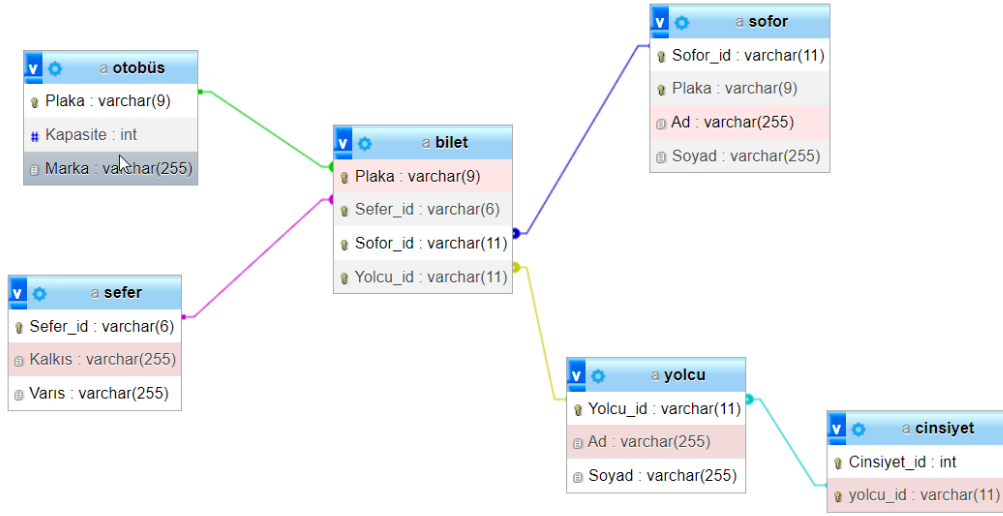
Otobüs; Plaka(pk) bu otobüsün plakası ve eşsiz bir numara bunun yanında marka ve kapasite.

Sefer; sefer_id özel atanmış sefer numarası yanında kalkış ve varış istasyonları.

Sofor; bu tabloda şoförler adları kullandıkları otobüsler ve onalara özel atanmış idler mevcut.

Yolcu ve cinsiyet tabloları= yolcuların özel bilgilerini içeren tablolar

Bilet; birden çok tablonun bir araya gelip oluşturduğu ve her yere rahatlıkla ulaşabilmemizi sağlayan ve de yolcu için gerekli bilgileri sağlayan tablo.



Yukarıdaki tabloda SQL içerisinde olan ilişkisel tablo görünümü ve birbirleri ile bağlantıları ve atanan değerlerin İNT, VARCHAR gibi nitelikleri ve değerleri var.

İlişkilere baktığımızda 5 ana bir ara tablo mevcut bilet tablosu 4 ana tablodan türetilerek elde edildi ve hepsini birbirine bağlayan bir köprü oldu böylelikle daha kısa kodlar ile istediğimiz tablolara ulaşabilmemizi sağlamak istedim.

Tablolar arası ilişkiler;

Tablolar arası ilişkiler kısmına gelecek olursak

- Bir yolcu birden çok bilet alabilir ama bir bilet birden çok yolcuyu kapsayamaz 1-M
- Her yolcu yalnızca bir cinsiyete sahip olabilir 1-1
- Her bilete bir sefer numarası vardır ama bir seferde birden çok bilet olabilir 1-M
- Her bilete bir otobüs vardır ama otobüsün kapsadığı birden çok bilet olabilir 1-M
- Her bilete (yolculukta) bir Şoför vardır. 1-1

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

Soru: sofor tablosuna veri girişi yapan parametrelili saklı yordam

Cevap: `INSERT INTO `sofor` (`Sofor_id`, `Plaka`, `Ad`, `Soyad`)
VALUES (sofor_id, Plaka, Ad, Soyad)`

```
INSERT INTO `sofor` (`Sofor_id`, `Plaka`, `Ad`, `Soyad`)  
VALUES (sofor_id, Plaka, Ad, Soyad)
```

Düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı:

Türü:

	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
Parametreler	IN	Sofor_id	VARCHAR	11	Karakter grubu Kaldır
	IN	Ad	VARCHAR	255	Karakter grubu Kaldır
	IN	Soyad	VARCHAR	255	Karakter grubu Kaldır
	IN	Plaka	VARCHAR	9	Karakter grubu Kaldır

Parametre ekle

```
1 INSERT INTO `sofor` (`Sofor_id`, `Plaka`, `Ad`, `Soyad`)  
2 VALUES (sofor_id, Plaka, Ad, Soyad)
```

Yordamı çalıştır "3.1"

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlet	Değer
Sofor_id	VARCHAR	<input type="text" value="8"/>	8
Ad	VARCHAR	<input type="text" value="Freddie"/>	Freddie
Soyad	VARCHAR	<input type="text" value="MERCURY"/>	MERCURY
Plaka	VARCHAR	<input type="text" value="35abc125"/>	35abc125

		Sofor_id	Plaka	Ad	Soyad
<input type="checkbox"/>		1	35abc111	Ekrem	İMAMSON
<input type="checkbox"/>		2	35abc112	Mansur	LAVAŞ
<input type="checkbox"/>		4	35abc124	Oğuz	ATAY
<input type="checkbox"/>		8	35abc125	Freddie	MERCURY

```
SET @p0='8'; SET @p1='Freddie'  
'; SET @p2='MERCURY'; SET @p3='35abc125'; CALL `3.1`(@p0, @p1, @p2, @p3);
```

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

Soru= sofor tablosundan sofor_id kullanarak sofor kaldıran parametrelili saklı yordam.

Cevap= DELETE FROM sofor

WHERE sofor.Sofor_id=sofor_id

```
1 DELETE FROM sofor
2 WHERE sofor.Sofor_id=sofor_id
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.2

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön

Adı

Türü

IN

sofor_id

VARCHAR

Parametre ekle

```
1 DELETE FROM sofor
2 WHERE sofor.Sofor_id=sofor_id
```

Yordamı çalıştır 3.2

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
sofor_id	VARCHAR		4

				Sofor_id	Plaka	Ad	Soyad		
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil 1	35abc111	Ekrem	İMAMSON
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil 2	35abc112	Mansur	LAVAŞ
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil 8	35abc125	Freddie	MERCURY

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

Soru:

Cevap:

Ayrıntılar

Yordam adı

3.3

Türü

PROCEDURE ▾

Parametreler

Yön

Adı

Türü

IN ▾

kapsite

INT

Parametre

```
1 UPDATE otobus
2 SET otobus.Kapasite='150'
3 WHERE otobus.Kapasite=kapsite AND otobus.Kapasite=(55)
```

Yordamı çalıştır `3.3`

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
kapsite	INT	<div>▾</div>	<div>35</div>

Göt

Kapat

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

Soru= Otobüs filosundaki toplam koltuk sayısı nedir?

Cevap= `SELECT SUM(otobus.Kapasite)`
`FROM otobus`
`WHERE otobus.Kapasite`

```
1 SELECT SUM(otobus.Kapasite)
2 FROM otobus
3 WHERE otobus.Kapasite
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.4

Türü

PROCEDURE ▼

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
Parametre ekle				
1	SELECT	SUM	(otobus.Kapasite)	
2	FROM	otobus		
3	WHERE	otobus.Kapasite		

`CALL `3.4`();`

`3.4` yordamı yürütme sonuçları

SUM(otobus.Kapasite)

298

3.5. Having içeren parametrelili saklı yordamı yazınız.

Soru:

Cevap:

```
SELECT sefer.Varis,sefer.Sefer_id, COUNT(yolcu.Yolcu_id) AS yolcu_sayisi
FROM sefer,bilet,yolcu
WHERE sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id AND bilet.Yolcu_id=yolcu.Yolcu_id
GROUP BY sefer.Sefer_id
HAVING yolcu_sayisi<sayi
```

```
1 SELECT sefer.Varis,sefer.Sefer_id, COUNT(yolcu.Yolcu_id) AS yolcu_sayisi
2 FROM sefer,bilet,yolcu
3 WHERE sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id AND bilet.Yolcu_id=yolcu.Yolcu_id
4 GROUP BY sefer.Sefer_id
5 HAVING yolcu_sayisi<sayi
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.5

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunlu
IN	sayi	INT	11

Parametre ekle

```
1 SELECT sefer.Varis,sefer.Sefer_id, COUNT(yolcu.Yolcu_id) AS yolcu_sayisi
2 FROM sefer,bilet,yolcu
3 WHERE sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id AND bilet.Yolcu_id=yolcu.Yolcu_id
4 GROUP BY sefer.Sefer_id
5 HAVING yolcu_sayisi<sayi
```

```
SET @p0='5'; CALL `3.5`(@p0);
```

`3.5` yordamı yürütme sonuçları

Varis	Sefer_id	yolcu_sayisi
İstanbul	i35i34	2
İstanbul	m49i34	2

3.6. View yaratan saklı yordamı yazınız.

Soru= Hangi yolcunun nereden nereye gideceğini gösteren bir view saklı yordamı

Cevap= VIEW view_bilet AS

SELECT concat(yolcu.Ad, " ", yolcu.Soyad) AS musteri,

concat(sefer.Kalkıs, " ", sefer.Varıs) as rota

FROM yolcu, sefer, bilet

WHERE yolcu.Yolcu_id=bilet.Yolcu_id AND sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id

```
1 VIEW view_bilet AS
2 SELECT concat(yolcu.Ad, " ", yolcu.Soyad) AS musteri,
3 concat(sefer.Kalkıs, " ", sefer.Varıs) as rota
4 FROM yolcu, sefer, bilet
5 WHERE yolcu.Yolcu_id=bilet.Yolcu_id AND
   sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.6

Türü

PROCEDURE ▼

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
-----	-----	------	------------------	------------

Parametre ekle

```
1 VIEW view_bilet AS
2 SELECT concat(yolcu.Ad, " ", yolcu.Soyad) AS musteri,
3 concat(sefer.Kalkıs, " ", sefer.Varıs) as rota
4 FROM yolcu, sefer, bilet
5 WHERE yolcu.Yolcu_id=bilet.Yolcu_id AND
   sefer.Sefer_id=bilet.Sefer_id
```

Tanım

Son

Sık kullanılanlar

Yeni

a

Görünümler

Yeni

view_bilet

Tablolar

Yeni

bilet

cinsiyet

otobus

sefer

sofor

yolcu

✓ Gösterilen satır 0 - 3 (toplam 4, Sorgu 0,0018 saniye sürdü.)

SELECT * FROM `view_bilet`

☐ Profil çıkart [Satır içi düzenle] [Düzenle] [SQL'i açıkla] [PHP k

☐ Tümünü göster | Satır sayısı: 25 ▼ Satırları süz:

Fazladan seçenekler

musteri	rota
Selda BAĞCAN	İzmir İstanbul
Ata AVCI	İzmir İstanbul
İrmak EREN	Muş İstanbul
Safa GÖK	Muş İstanbul

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

Soru: Belirli markaya göre 50 kapasitesinden fazla olan araçları sıralar

Cevap:

```
SELECT otobus.Plaka,otobus.Kapasite,otobus.Marka,sefer.Varis,sefer.Kalkis
FROM otobus,bilet,sefer
WHERE otobus.Plaka=bilet.Plaka AND bilet.Sefer_id=sefer.Sefer_id LIKE
CONCAT ('%',kapasite,'%') AND otobus.Kapasite>ANY(SELECT
otobus.Kapasite FROM bilet,otobus WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka AND
otobus.Kapasite='50')
```

```
1 SELECT otobus.Plaka,otobus.Kapasite,otobus.Marka,sefer.Varis,sefer.Kalkis
2 FROM otobus,bilet,sefer
3 WHERE otobus.Plaka=bilet.Plaka AND bilet.Sefer_id=sefer.Sefer_id LIKE CONCAT ('%',kapasite,'%')
4 AND otobus.Kapasite>ANY(SELECT otobus.Kapasite FROM bilet,otobus WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka
5 AND otobus.Kapasite='50')
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.7

Türü

PROCEDURE

	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler
Parametreler	IN	kapasite	VARCHAR	255

Parametre ekle

```
1 SELECT otobus.Plaka,otobus.Kapasite,otobus.Marka,sefer.Varis,sefer.Kalkis
2 FROM otobus,bilet,sefer
3 WHERE otobus.Plaka=bilet.Plaka AND bilet.Sefer_id=sefer.Sefer_id LIKE CONCAT ('%',kapasite,'%')
4 AND otobus.Kapasite>ANY(SELECT otobus.Kapasite FROM bilet,otobus WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka
5 AND otobus.Kapasite='50')
```

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

Soru= Verilen koltuk aralığında olan otobüsleri markasını ve plakasını gösteren tabloyu

Cevap=

```
SELECT otobus.Kapasite, otobus.Plaka, otobus.Marka
FROM otobus
WHERE otobus.Kapasite=otobus.Plaka
AND otobus.Kapasite BETWEEN sayı1 AND sayı2
```

```
1 SELECT otobus.Kapasite, otobus.Plaka, otobus.Marka
2 FROM otobus
3 WHERE otobus.Kapasite=otobus.Plaka
4 AND otobus.Kapasite BETWEEN sayı1 AND sayı2
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.8

Türü

PROCEDURE

Parametreler

Yön	Adı	Türü
IN	sayı1	INT
IN	sayı2	INT

Parametre el

```
1 SELECT otobus.Kapasite, otobus.Plaka, otobus.Marka
2 FROM otobus
3 WHERE otobus.Kapasite=otobus.Plaka
4 AND otobus.Kapasite BETWEEN sayı1 AND sayı2
```

Yordam parametreleri

Adı	Türü	İşlev	Değer
sayı1	INT		30
sayı2	INT		40

[Git](#) [Kapat](#)

```
SET @p0='30'; SET @p1='40'; CALL `3.8`(@p0, @p1);
```

`3.8` yordamı yürütme sonuçları

Kapasite	Plaka	Marka
35	35abc113	SETRA

3.10 Kendi belirleyeceğiniz bir sorguyu saklı yordam olarak yazınız.

Soru: otobüs başına düşen ortalama taşıma kapasitesi.

Cevap: `SELECT ROUND(AVG(otobus.Kapasite)) AS otobus_bası_ortalama_kapasite
FROM otobüs`

```
1 SELECT ROUND(AVG(otobus.Kapasite)) AS  
   otobus_bası_ortalama_kapasite  
2 FROM otobüs
```

Ayrıntılar

Yordam adı

Türü

PROCEDURE ▼

Parametreler

Yön

Adı

Türü

Uzunluk/Değerler

Seçenekler

Parametre ekle

```
1 SELECT ROUND(AVG(otobus.Kapasite)) AS  
   otobus_bası_ortalama_kapasite  
2 FROM otobüs
```

```
CALL `3.10`();
```

`3.10` yordamı yürütme sonuçları

otobus_bası_ortalama_kapasite

50

3.10.1 Kendi belirleyeceğiniz bir sorguyu saklı yordam olarak yazınız.

Soru: 40 kişiden fazla kapasitesi olan otobüs bilgilerini sıralar

Cevap: `SELECT otobus.Marka,otobus.Kapasite,otobus.Plaka`
`FROM bilet,otobus`
`WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka AND otobus.Kapasite>40`

```
1 SELECT otobus.Marka,otobus.Kapasite,otobus.Plaka
2 FROM bilet,otobus
3 WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka AND otobus.Kapasite>40
```

Ayrıntılar

Yordam adı

3.10_1

Türü

PROCEDURE ▾

Parametreler

Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
-----	-----	------	------------------	------------

Parametre ekle

```
1 SELECT otobus.Marka,otobus.Kapasite,otobus.Plaka
2 FROM bilet,otobus
3 WHERE bilet.Plaka=otobus.Plaka AND otobus.Kapasite>40
```

`CALL `3.10_1`();`

`3.10_1` yordamı yürütme sonuçları

Marka	Kapasite	Plaka
Mercedes-Benz	55	35abc111
Mercedes-Benz	55	35abc111
MAN	50	35acb112
MAN	50	35acb112