

**T.C.
İZMİR EKONOMİ ÜNİVERSİTESİ
MESLEK YÜKSEKOKULU
BİLGİSAYAR PROGRAMCILIĞI PROJE RAPORU**

**MBP 203 – VERİTABANI VE YÖNETİMİ
AJANS PERSONEL VE İŞ TAKİP VERİ TABANI, CHEN NOTASYONU TASARIMI
20222425006-KAAN-BALCI**

**Öğr. Üyesi Burak Evrentuğ
İZMİR- 2023**

ÖZET

Organizasyon Ajansı veri tabanı sistemidir. Tek bir ajans için tasarlanmıştır. Şirketler etkinlikler için bu ajansa ulaşp yapacakları etkinlikte çalışmak için personeller kiralarlar, bu personeller 3 farklı pozisyonda bulunur. Şirketlerin isteklerine göre istenilen pozisyondaki personeller şirketlerin yapacakları etkinliklerde görev alırlar. Personeller yaptıkları iş başına maaş alırlar her departmanın farklı maaşı vardır.

PROJE ÇALIŞMASI

Ajansa ait E-R diyagramını ve veri tabanı uygulama çalışmaları yapıldı.

- Ajansın personelleri takip edebileceği personeller tablosunda bir çok ilişki mevcuttur şehir bilgisi, departman bilgisi, ve personellerin hangi işlerde çalıştığı gibi bir çok yönden kontrol sağlanabilir.
- Ajansın yaptığı işleri takip edebileceği işler tablosunda giderleri, personelleri, kazanılan parayı, hangi müşteriyle çalıştığı gibi birçok kontrol sağlanabilir.
- Müşterileri müşteriler tablosunda görüntüleyebilir ve yordamlar sayesinde daha detaylı kontroller sağlayabilir.
- İşlerdeki giderleri de Fişler tablosundaki oluşturulan fiş türlerinden hangi fiş türünde harcamalar yapıldığını kontrol sağlanabilir.

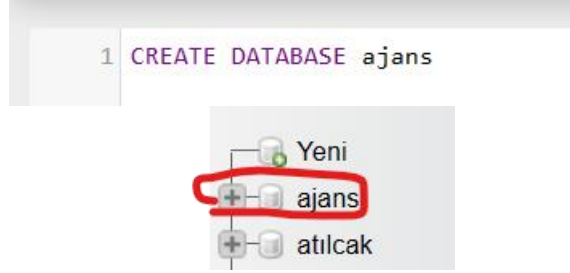
Not: Bu sistem gerçekten bir ajans ile görüşülüp ajans sahibinin istekleri doğrultusunda şekillendirilmiştir.

CHEN NOTASYONU



SQL İŞLEMLERİ

Ajans adında veri tabanı oluşturuldu.



Departmanlar tablosu oluşturuldu.

ajans veritabanı üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```
1 CREATE TABLE departmanlar (  
2     departman_id INT PRIMARY KEY,  
3     departman_ad VARCHAR(255)  
4 );
```

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1 departman_id	int			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2 departman_ad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Şehirler Tablosu oluşturuldu.

```
1 CREATE TABLE şehirler (  
2     şehir_id INT PRIMARY KEY,  
3     şehir_ad VARCHAR(255)  
4 );  
5
```

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1 şehir_id	int			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2 şehir_ad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Personeller tablosu oluşturuldu.

ajans veritabanı üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını alıştır: ?

```
1 CREATE TABLE personel (  
2     personel_id INT PRIMARY KEY,  
3     ad VARCHAR(255),  
4     soyad VARCHAR(255),  
5     yas INT,  
6     telefon VARCHAR(15),  
7     departman_id INT,  
8     sehir_id INT,  
9     FOREIGN KEY (departman_id) REFERENCES departmanlar(departman_id),  
10    FOREIGN KEY (sehir_id) REFERENCES sehirler(sehir_id)  
11 );  
12
```

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Oznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1 personel_id	int			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2 ad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	3 soyad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	4 yas	int			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	5 telefon	varchar(15)	utf8mb3_turkish_ci		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	6 departman_id	int			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	7 sehir_id	int			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Tümüñü ięeratte Seilileri Gözet Değiştir Kaldır Rineil Benzerle Index Uzaueal Tam matin

Personeller tablosunda 2 tane FOREIGN KEY ile iliřkilendirdiđim tablolar var.
Personellerin departman bilgisini çekmek için kullandığım dep_id ve personellerin şehir
bilgilerini kayıtlı şehirlerden çekmek için şehir_id ile bağlantıları gerçekleştirdim.

Maaşlar tablosu oluşturuldu.

```
1 CREATE TABLE maaslar (  
2     maas_id INT PRIMARY KEY,  
3     departman_id INT,  
4     miktar DECIMAL(10, 2),  
5     tarih DATE,  
6     FOREIGN KEY (departman_id) REFERENCES departmanlar(departman_id)  
7 );  
8
```

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1 maas_id 🔑	int			Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2 departman_id 🔑	int			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	3 miktar	decimal(10,2)			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	4 tarih	date			Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Burda departmanların maaşlarını girmek için maaslar tablosuyla departman tablosunu ilişkilendirdim, departman_id ye FOREIGN KEY ile bağladım.

Müşteriler tablosu oluşturuldu.

```
1 CREATE TABLE musteriler (  
2     musteri_id INT PRIMARY KEY,  
3     ad VARCHAR(255),  
4     soyad VARCHAR(255),  
5     telefon VARCHAR(15),  
6     email VARCHAR(255)  
7 );  
8
```

#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1	musteri_id	int		Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2	ad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	3	soyad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	4	telefon	varchar(15)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	5	email	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	6	sirket_ad	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Fişler tablosu oluşturuldu.

ajans veritabanı üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```

1 CREATE TABLE fisler (
2     fis_id INT PRIMARY KEY,
3     fis_ad VARCHAR(50),
4     gider_id INT,
5     FOREIGN KEY (gider_id) REFERENCES giderler(gider_id)
6 );

```

<input type="checkbox"/>	1	fis_id	int		Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2	fis_ad	varchar(50)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Fişler tablosundaki gider_id' i sonradan kaldırdım işlemi tam tersine çevirip fiş türünü seçtikten sonra gider girilsin diye gider tablosunu fişler tablosuna bağladım.

Giderler tablosu oluşturuldu.

ajans veritabanı üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```

1 CREATE TABLE giderler (
2     gider_id INT PRIMARY KEY,
3     miktar DECIMAL(10, 2),
4     tarih DATE
5 );
6

```


#	Adı	Türü	Karşılaştırma	Öznitelikler	Boş	Varsayılan	Açıklamalar	Ekstra	Eylem
<input type="checkbox"/>	1	gider_id	int		Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2	miktar	decimal(10,2)		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	3	tarih	date		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	4	fis_id	int		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

Gider tablosuna sonradan sütün ekledim tablo oluşturma kısmım bittikten sonra alter kodlarımın ekran görüntülerinde görebileceksiniz.

İşler tablosu oluşturuldu.

ajans veritabanı üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```

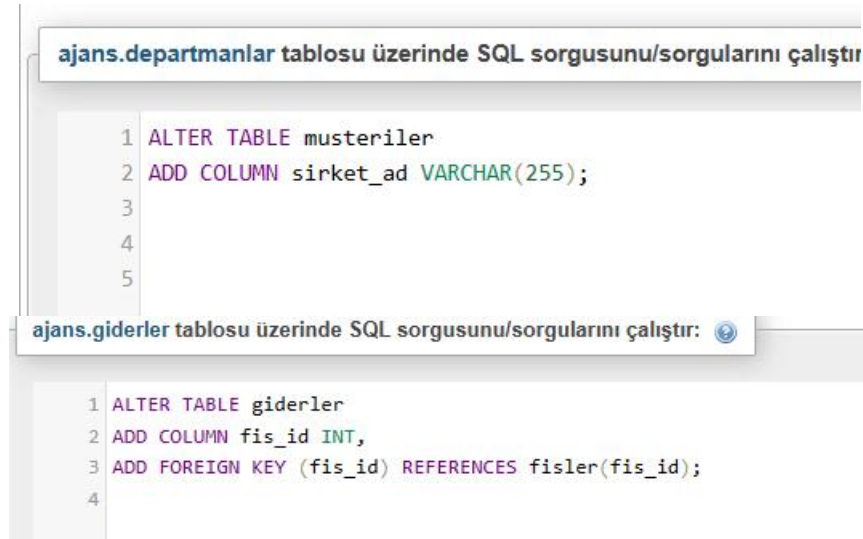
1 CREATE TABLE isler (
2     is_id INT PRIMARY KEY,
3     aciklama TEXT,
4     gider_id INT,
5     musteri_id INT,
6     mekan VARCHAR(255),
7     zaman DATETIME,
8     kazanc DECIMAL(10, 2),
9     personel_id INT,
10    FOREIGN KEY (gider_id) REFERENCES giderler(gider_id),
11    FOREIGN KEY (musteri_id) REFERENCES musteriler(musteri_id),
12    FOREIGN KEY (personel_id) REFERENCES personel(personel_id)
13 );
14

```

<input type="checkbox"/>	1	is_id	int		Hayır	Yok			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	2	aciklama	text	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	3	gider_id	int		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	4	musteri_id	int		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	5	mekan	varchar(255)	utf8mb3_turkish_ci	Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	6	zaman	datetime		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	7	kazanc	decimal(10,2)		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla
<input type="checkbox"/>	8	personel_id	int		Evet	NULL			Değiştir Kaldır Daha fazla

İşler tablosuna 3 tane tabloyu ilişkilendirdim bunlar, giderler tablosundaki gider_id, müşteriler tablosundaki müşteri_id ve personeller tablosundaki personel_id 'i FOREIGN KEY ile bağladım.

Not: Bütün işlemler bittikten sonra bazı tablolardaki FOREIGN KEY yapılarında değişiklik yaptım ve müşteriler tablosunda bir sütun eklemeyi unutmuştum dolayısıyla Alter yöntemiyle tekrardan ilişkileri ve tabloyu düzenledim.

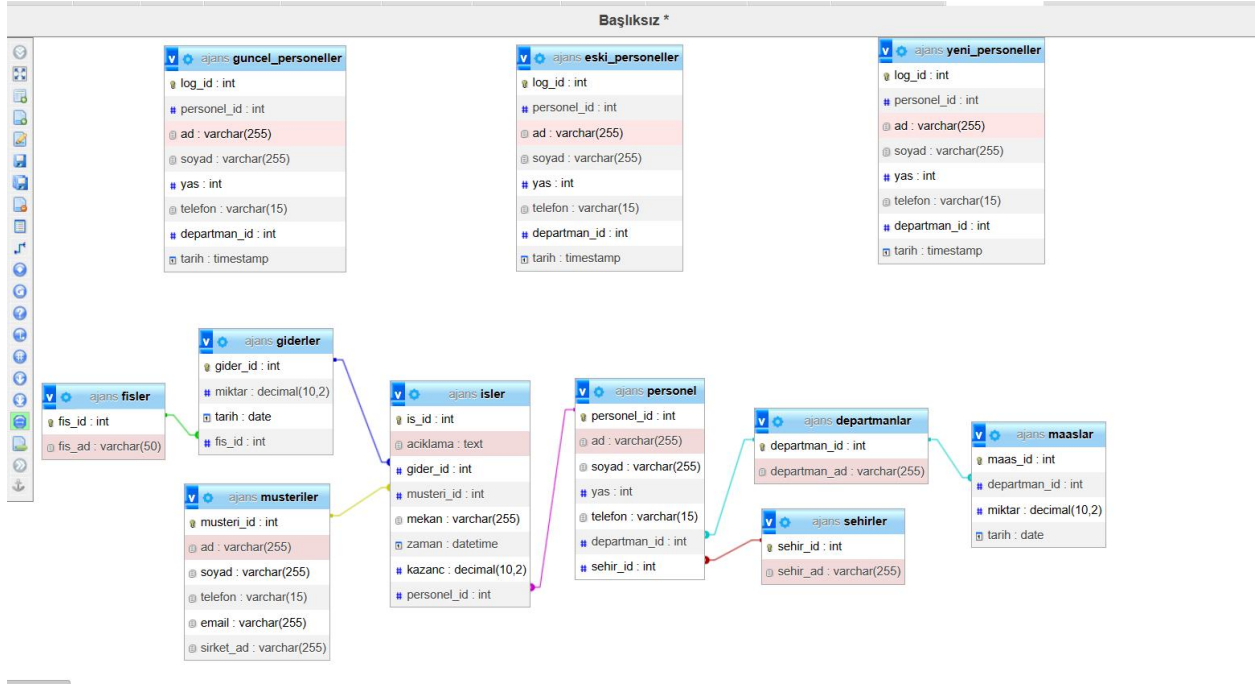


```
ajans.departmanlar tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır

1 ALTER TABLE musteriler
2 ADD COLUMN sirket_ad VARCHAR(255);
3
4
5

ajans.giderler tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:
1 ALTER TABLE giderler
2 ADD COLUMN fis_id INT,
3 ADD FOREIGN KEY (fis_id) REFERENCES fisler(fis_id);
4
```

TASARIMCI GÖRÜNÜMÜ



INSERT İŞLEMLERİ

```
1 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (1, 'Part-Time');
2 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (2, 'Full-Time');
3 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (3, 'Ulaşım');
4 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (4, 'Yöneteci');
5 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (5, 'Sekreter');
6 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES (6, 'Rejisör');
```

```
1 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES(7, 'Bilgi Teknolojileri');
2 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES(8, 'Müzik');
3 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES(9, 'Işık');
4 INSERT INTO departmanlar (departman_id, departman_ad) VALUES(10, 'Karşılama');
```

Sütunların görünürliğini değiştirmek için aşağı açılır okuna tıklayın.

	departman_id	departman_ad
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	1	Part-Time
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	2	Full-Time
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	3	Ulaşım
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	4	Yöneteci
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	5	Sekreter
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	6	Rejisör
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	7	Bilgi Teknolojileri
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	8	Müzik
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	9	Işık
<input type="checkbox"/> Düzenle <input type="checkbox"/> Kopyala <input type="checkbox"/> Sil	10	Karşılama

ajans.departmanlar tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır: [?](#)

























```
1 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(1, 'İstanbul');
2 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(2, 'İzmir');
3 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(3, 'Ankara');
4 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(4, 'Bodrum');
5 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(5, 'Antalya');
6 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(6, 'Bursa');
7 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(7, 'Manisa');
8 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(8, 'Tekirdağ');
9 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(9, 'Çanakkale');
10 INSERT INTO sehirler (sehir_id, sehir_ad) VALUES(10, 'Balıkesir');
11
```

Fazladan seçenekler


						sehir_id	sehir_ad	
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	İstanbul
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2	İzmir
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	3	Ankara
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	4	Bodrum
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	5	Antalya
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	6	Bursa
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	7	Manisa
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	8	Tekirdağ
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	9	Çanakkale
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10	Balıkesir

ajans.fisler tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```
1 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(1, 1, 6000.00, '2023-01-01');
2 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(2, 2, 6000.00, '2023-01-01');
3 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(3, 3, 6000.00, '2023-01-01');
4 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(4, 4, 6000.00, '2023-01-01');
5 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(5, 5, 6000.00, '2023-01-01');
6 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(6, 6, 6000.00, '2023-01-01');
7 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(7, 7, 6000.00, '2023-01-01');
8 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(8, 8, 6000.00, '2023-01-01');
9 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(9, 9, 6000.00, '2023-01-01');
10 INSERT INTO maaslar (maas_id, departman_id, miktar, tarih) VALUES(10, 10, 6000.00, '2023-01-01');
```


							maas_id	departman_id	miktar	tarih
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1	1	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2	2	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	3	3	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	4	4	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	5	5	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	6	6	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	7	7	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	8	8	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	9	9	6000.00	2023-01-01
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10	10	6000.00	2023-01-01

↑ ☐ Tümünü göster ☐ Seçileri:  Düzenle  Kopyala  Sil  Diğer




























ajans.fisler tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır: 

```
1 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(1, 'Yemek');
2 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(2, 'Taksi');
3 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(3, 'Giriş');
4 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(4, 'Otopark');
5 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(5, 'Avm');
6 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(6, 'Fotokopi');
7 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(7, 'Otel');
8 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(8, 'Bilet');
9 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(9, 'Müze');
10 INSERT INTO fisler (fis_id, fis_ad) VALUES(10, 'Ekstra');
```

					fis_id	fis_ad
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					1	Yemek
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					2	Taksi
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					3	Giriş
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					4	Otopark
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					5	Avm
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					6	Fotokopi
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					7	Otel
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					8	Bilet
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					9	Müze
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil
					10	Ekstra

Öğrenciler, verilen verileri aşağıdaki gibi girdiler tablosuna yükleyiniz.

```
1 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(1, 100.00, '2023-01-11',1);
2 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(2, 200.00, '2023-01-12',2);
3 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(3, 300.00, '2023-01-13',3);
4 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(4, 400.00, '2023-01-14',4);
5 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(5, 500.00, '2023-01-15',5);
6 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(6, 600.00, '2023-01-16',6);
7 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(7, 700.00, '2023-01-17',7);
8 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(8, 800.00, '2023-01-18',8);
9 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(9, 900.00, '2023-01-19',9);
10 INSERT INTO giderler (gider_id, miktar, tarih, fis_id) VALUES(10, 10.00, '2023-01-20',10);
```

				gider_id	miktar	tarih	fis_id
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	1
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	2
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	3
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	4
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	5
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	6
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	7
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	8
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	9
<input type="checkbox"/>		Düzenle		Kopyala		Sil	10

ajans.departmanlar tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```
1 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(1, 'Kaan', 'Balci', 23, '555-1234', 1, 1);
2 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(2, 'Seher', 'Güven', 25, '555-1235', 2, 2);
3 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(3, 'Eren', 'Turgut', 26, '555-1236', 3, 3);
4 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(4, 'Kursad', 'Dönmez', 40, '555-1237', 4, 4);
5 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(5, 'Batur', 'Berrak', 25, '555-1238', 5, 5);
6 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(6, 'Efe', 'Adasal', 26, '555-1239', 6, 6);
7 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(7, 'Baran', 'Arat', 27, '555-1231', 7, 7);
8 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(8, 'Uğur', 'Düzgün', 28, '555-1232', 8, 8);
9 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(9, 'Berra', 'Bozdağa', 29, '555-1222', 9, 9);
10 INSERT INTO personel (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id, sehir_id) VALUES(10, 'Ayberk', 'Yavaş', 30, '555-1233', 10, 10);
11
```



				personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	sehir_id
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	1	Kaan	Balcı	23	555-1234	1	1
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	2	Seher	Güven	25	555-1235	2	2
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	3	Eren	Turgut	26	555-1236	3	3
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	4	Kursad	Dönmez	40	555-1237	4	4
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	5	Batur	Berrak	25	555-1238	5	5
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	6	Efe	Adasal	26	555-1239	6	6
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	7	Baran	Arat	27	555-1231	7	7
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	8	Uğur	Düzgün	28	555-1232	8	8
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	9	Berra	Bozdağa	29	555-1222	9	9
<input type="checkbox"/>	Düzenle	Kopyala	Sil	10	Ayberk	Yavaş	30	555-1233	10	10

ajans.departmanlar tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```

1 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(1, 'Fatma', 'Kara','SIEMENS', '555-1111', 'fatma.kara@example.com');
2 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(2, 'Batu', 'Kutu','PFISER', '555-1112', 'batu.kara@example.com');
3 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(3, 'Ayhan', 'Kuru','PUNTO', '555-1113', 'ayhan.kara@example.com');
4 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(4, 'Osman', 'Cenk','OCEAN', '555-1114', 'osman.kara@example.com');
5 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(5, 'Fatih', 'Terim','TESLA', '555-1115', 'fatih.kara@example.com');
6 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(6, 'Bedir', 'Demir','JAGUAR', '555-1116', 'bedir.kara@example.com');
7 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(7, 'Uygar', 'Ataç','KOÇ', '555-1117', 'uygar.kara@example.com');
8 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(8, 'Dilan', 'Polat','SABANCI', '555-1118', 'dilan.kara@example.com');
9 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(9, 'Ceyda', 'Durgun','GARANTİ', '555-1119', 'ceyda.kara@example.com');
10 INSERT INTO musteriler (musteri_id, ad, soyad, sirket_ad, telefon, email) VALUES(10, 'Ayşe', 'Balım','ZİRAAT', '555-1110', 'ayse.kara@example.com');
11


```

				musteri_id	ad	soyad	telefon	email	sirket_ad
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	Fatma	Kara	555-1111	fatma.kara@example.com	SIEMENS
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	Batu	Kutu	555-1112	batu.kara@example.com	PFISER
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	3	Ayhan	Kuru	555-1113	ayhan.kara@example.com	PUNTO
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	4	Osman	Cenk	555-1114	osman.kara@example.com	OCEAN
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	5	Fatih	Terim	555-1115	fatih.kara@example.com	TESLA
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	6	Bedir	Demir	555-1116	bedir.kara@example.com	JAGUAR
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	7	Uygar	Ataç	555-1117	uygar.kara@example.com	KOÇ
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	8	Dilan	Polat	555-1118	dilan.kara@example.com	SABANCI
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	9	Ceyda	Durgun	555-1119	ceyda.kara@example.com	GARANTİ
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	10	Ayşe	Balım	555-1110	ayse.kara@example.com	ZİRAAT

ajans.fisler tablosu üzerinde SQL sorgusunu/sorgularını çalıştır:

```
1 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(1, 'Web Sitesi Tasarımı', 1, 1, 'Key-Otel', '2023-03-01 10:00:00', 8000.00, 1);
2 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(2, 'Web Sitesi Tasarımı', 2, 2, 'Movenpick-otel', '2023-03-02 10:00:00', 8000.00, 2);
3 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(3, 'Web Sitesi Tasarımı', 3, 3, 'Hyaat-otel', '2023-03-03 10:00:00', 8000.00, 3);
4 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(4, 'Web Sitesi Tasarımı', 4, 4, 'Kaya-otel', '2023-03-04 10:00:00', 8000.00, 4);
5 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(5, 'Web Sitesi Tasarımı', 5, 5, 'Ege-palas-otel', '2023-03-05 10:00:00', 8000.00, 5);
6 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(6, 'Web Sitesi Tasarımı', 6, 6, 'Hilton-otel', '2023-03-06 10:00:00', 8000.00, 6);
7 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(7, 'Web Sitesi Tasarımı', 7, 7, 'Radison-otel', '2023-03-07 10:00:00', 8000.00, 7);
8 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(8, 'Web Sitesi Tasarımı', 8, 8, 'Ramada-otel', '2023-03-08 10:00:00', 8000.00, 8);
9 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(9, 'Web Sitesi Tasarımı', 9, 9, 'Marriot-otel', '2023-03-09 10:00:00', 8000.00, 9);
10 INSERT INTO isler (is_id, aciklama, gider_id, musteri_id, mekan, zaman, kazanc, personel_id) VALUES(10, 'Web Sitesi Tasarımı', 10, 10, 'Swissotel-otel', '2023-03-10 10:00:00', 8000.00, 10);
11
```

```
1 UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI', `mekan` = 'TANITIM' WHERE `isler`.`is_id` = 1; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI' WHERE `isler`.`is_id` = 2; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TANITIM' WHERE `isler`.`is_id` = 3; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI' WHERE `isler`.`is_id` = 4; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TANITIM' WHERE `isler`.`is_id` = 5; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI' WHERE `isler`.`is_id` = 6; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TANITIM' WHERE `isler`.`is_id` = 7; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI' WHERE `isler`.`is_id` = 8; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TANITIM' WHERE `isler`.`is_id` = 9; UPDATE `isler` SET `aciklama` = 'TOPLANTI' WHERE `isler`.`is_id` = 10;
```

			is_id	aciklama	gider_id	musteri_id	mekan	zaman	kazanc	personel_id
<input type="checkbox"/>		 	1	TOPLANTI	1	1	TANITIM	2023-03-01 10:00:00	8000.00	1
<input type="checkbox"/>		 	2	TOPLANTI	2	2	Movenpick-otel	2023-03-02 10:00:00	8000.00	2
<input type="checkbox"/>		 	3	TANITIM	3	3	Hyaat-otel	2023-03-03 10:00:00	8000.00	3
<input type="checkbox"/>		 	4	TOPLANTI	4	4	Kaya-otel	2023-03-04 10:00:00	8000.00	4
<input type="checkbox"/>		 	5	TANITIM	5	5	Ege-palas-otel	2023-03-05 10:00:00	8000.00	5
<input type="checkbox"/>		 	6	TOPLANTI	6	6	Hilton-otel	2023-03-06 10:00:00	8000.00	6
<input type="checkbox"/>		 	7	TANITIM	7	7	Radison-otel	2023-03-07 10:00:00	8000.00	7
<input type="checkbox"/>		 	8	TOPLANTI	8	8	Ramada-otel	2023-03-08 10:00:00	8000.00	8
<input type="checkbox"/>		 	9	TANITIM	9	9	Marriot-otel	2023-03-09 10:00:00	8000.00	9
<input type="checkbox"/>		 	10	TOPLANTI	10	10	Swissotel-otel	2023-03-10 10:00:00	8000.00	10



☐ Tümünü isaretle

Secilileri

PROSEDÜRLER

ar

etle

yord

Ayrıntılar

Yordam adı

Türü

Parametreler



Yön

Adı

Türü

IN

INT

Parametre ek

```
1 SELECT isler.*
2 FROM isler
3 WHERE isler.musteri_id = p_musteri_id;
```

Tanım

is_id	aciklama	gider_id	musteri_id	mekan	zaman	kazanc	personel_id
1	TOPLANTI	1	1	TANITIM	2023-03-01 10:00:00	8000.00	1

Ayrıntılar

Yordam adı

Türü

	Yön	Adı	Türü
Parametreler	<input type="text" value="IN"/>	<input type="text" value="p_is_id"/>	<input type="text" value="INT"/>

Parametre ekl

```
1 SELECT personel.personel_id FROM personel, isler
2 WHERE personel.personel_id = isler.personel_id
3 AND isler.is_id = p_is_id;
```

```
SET @p0='1'; CALL `personel_is`(@p0);
```

`personel_is` yordamı yürütme sonuçları

personel_id

1

Yordam adı departman_personel

Türü PROCEDURE ▼

	Yön	Adı	Türü
Parametreler	IN ▼	p_departman_id	INT

Parametr

Tanım

```
1 SELECT *
2 FROM personel
3 WHERE departman_id = p_departman_id;
```

personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	sehir_id
1	Kaan	Balci	23	555-1234	1	1

Ayrıntılar

Yordam adı

İs_gider

Türü

PROCEDURE ▼

Parametreler



Yön

Adı

Türü

IN ▼

p_is_id

INT ▼

Parametre el

Tanım

```
1 SELECT giderler.*  
2 FROM giderler, isler  
3 WHERE giderler.gider_id = isler.gider_id  
4 AND isler.is_id = p_is_id
```

Belirleyici

☐

gider_id	miktar	tarih	fis_id
1	100.00	2023-01-11	1

Yordam adı	<input type="text" value="ToplamPersonel"/>					
Türü	<input type="text" value="PROCEDURE"/>					
Parametreler	<table><thead><tr><th>Yön</th><th>Adı</th><th>Türü</th><th>Uzunluk/Değerler</th><th>Seçenekler</th></tr></thead></table> <div>Parametre ekle</div> <pre>1 SELECT COUNT(*) AS toplam_personel 2 FROM personel; 3</pre>	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler		

toplam_personel
10

Yordam adı	<input type="text" value="ToplamIs"/>					
Türü	<input type="text" value="PROCEDURE"/>					
Parametreler	<table><thead><tr><th>Yön</th><th>Adı</th><th>Türü</th><th>Uzunluk/Değerler</th><th>Seçenekler</th></tr></thead></table> <div>Parametre ekle</div> <pre>1 SELECT COUNT(*) AS toplam_is FROM isler;</pre>	Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler
Yön	Adı	Türü	Uzunluk/Değerler	Seçenekler		

```
CALL `ToplamIs`();
```

`ToplamIs` yordamı yürütme sonuçları

toplam_is

10

Düzenle

Ayrıntılar

Yordam adı

ToplamMaas

Türü

PROCEDURE ▼

Parametreler

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

Parametre ekle

```
1 SELECT SUM(miktar) AS toplam_maas
2 FROM maaslar
```

```
CALL `ToplamMaas`();
```

`ToplamMaas` yordamı yürütme sonuçları

toplam_maas

60000.00

Yordamlar

Yordam adı YasAralığındakiPersoneller

Türü PROCEDURE ▼

	Yön	Adı	Türü
↑	IN ▼	p_alt_limit	INT ▼
↑	IN ▼	p_ust_limit	INT ▼

Parametreler

Parametre ek

Tanım

```
1 SELECT *
2 FROM personel
3 WHERE yas BETWEEN p_alt_limit AND p_ust_limit;
```

```
SET @p0='18'; SET @p1='30'; CALL `YasAralığındakiPersoneller`(@p0, @p1);
```

`YasAralığındakiPersoneller` yordamı yürütme sonuçları

personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	sehir_id
1	Kaan	Balcı	23	555-1234	1	1
2	Seher	Güven	25	555-1235	2	2
3	Eren	Turgut	26	555-1236	3	3
5	Batur	Berrak	25	555-1238	5	5
6	Efe	Adasal	26	555-1239	6	6
7	Baran	Arat	27	555-1231	7	7
8	Uğur	Düzgün	28	555-1232	8	8
9	Berra	Bozdağa	29	555-1222	9	9
10	Ayberk	Yavaş	30	555-1233	10	10

Yordam adı dep_per_is

Türü PROCEDURE ▼

Yön	Adı	Türü
IN ▼	p_departman_id	INT ▼

Parametreler

Parametre el

Tanım

```
1 SELECT isler.*, personel.ad AS personel_ad,  
2 personel. soyad AS personel_soyad, musteriler.sirket_ad  
3 FROM isler, personel, musteriler  
4 WHERE isler.personel_id = personel.personel_id  
5 AND isler.musteri_id = musteriler.musteri_id  
6 AND personel.departman_id = p_departman_id;
```

```
SET @p0='1'; CALL `dep_per_is`(@p0);
```

`dep_per_is` yordamı yürütme sonuçları

is_id	aciklama	gider_id	musteri_id	mekan	zaman	kazanc	personel_id	personel_ad	personel_soyad	sirket_ad
1	TOPLANTI	1	1	TANITIM	2023-03-01 10:00:00	8000.00	1	Kaan	Balci	SIEMENS

fonksiyon adı

Yön	Adı	Türü	Uzun
IN	<input type="text" value="p_personel_id"/>	INT	<input type="text"/>

Parametre ekle

```
1 SELECT sehir_ad
2 FROM sehirler
3 WHERE sehir_id = (SELECT sehir_id FROM personel
4 WHERE personel_id = p_personel_id)
```

```
SET @p0='1'; CALL `personelSehir`(@p0);
```

`personelSehir` yordamı yürütme sonuçları

sehir_ad
İstanbul

TETİKLEYİCİLER

Tetikleyici adı	<input type="text" value="personel_ekleme"/>
Tablo	<input type="text" value="personel"/>
Zaman	<input type="text" value="AFTER"/>
Olay	<input type="text" value="INSERT"/>
Tanım	<pre>1 INSERT INTO yeni_personeller (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id) 2 VALUES (NEW.personel_id, NEW.ad, NEW.soyad, NEW.yas, NEW.telefon, NEW.departman_id)</pre>

Tetikleyici adı	<input type="text" value="personel_ekleme"/>
Tablo	<input type="text" value="personel"/>
Zaman	<input type="text" value="AFTER"/>
Olay	<input type="text" value="INSERT"/>
	<pre>1 INSERT INTO yeni_personeller (personel_id, ad, soyad, yas, telefon, departman_id) 2 VALUES (NEW.personel_id, NEW.ad, NEW.soyad, NEW.yas, NEW.telefon, NEW.departman_id);</pre>

Tetikleyici adı	<input type="text" value="personel_güncelleme"/>
Tablo	<input type="text" value="personel"/>
Zaman	<input type="text" value="AFTER"/>
Olay	<input type="text" value="UPDATE"/>
Tanım	<pre>1 INSERT INTO guncel_personeller (personel_id, ad, soyad, yas, 2 telefon, departman_id) VALUES (NEW.personel_id, NEW.ad, NEW.soyad, NEW.yas, NEW.telefon, NEW.departman_id);</pre>

LOG TABLOLARI OLUŞTURULDU.

```
CREATE TABLE guncel_personeller (  
    log_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    personel_id INT,  
    ad VARCHAR(255),  
    soyad VARCHAR(255),  
    yas INT,  
    telefon VARCHAR(15),  
    departman_id INT,  
    tarih TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE eski_personeller (  
    log_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    personel_id INT,  
    ad VARCHAR(255),  
    soyad VARCHAR(255),  
    yas INT,  
    telefon VARCHAR(15),  
    departman_id INT,  
    tarih TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
SELECT * FROM `eski_personeller`
```

☐ Tümünü göster Satır sayısı: 25 ▼ Satırları süz: Bu tabloda ara Anahtara göre sırala: Yok ▼

				log_id	personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	tarih	
<input type="checkbox"/>		Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	11	Ali	Kaya	32	555-1111	1	2023-12-24 22:51:27
<input type="checkbox"/>		Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	11	asda	dsasd	19	05071333389	1	2023-12-25 13:33:42

```
SELECT * FROM `guncel_personeller`
```

☐ Tümünü göster Satır sayısı: 25 Satırları süz: Bu tabloda ara

		log_id	personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	tarih
<input type="checkbox"/>	 Düzenle  Kopyala  Sil	1	11	Ali	Kaya	32	555-1111	1	2023-12-24 22:50:57

```
SELECT * FROM `yeni_personeller`
```

☐ Tümünü göster
 Satır sayısı: 25
 Satırları süz: Bu tabloda ara
 Anahtara göre sırala: Yok

		log_id	personel_id	ad	soyad	yas	telefon	departman_id	tarih
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	1	11 Zeynep Kaya	28	555-1111	1	2023-12-24 22:50:22
<input type="checkbox"/>	 Düzenle	 Kopyala	 Sil	2	11 asda dsasd	19	05071333389	1	2023-12-25 13:33:19

-KAYNAKÇA-

Ugur düzgün

ÇETİN TEKİN

EREN KONUK

OSMAN CENK

PUNTO ORG. AJANS.