

Veritabanı Sistemleri

Servis Otomasyonu

Furkan : İSİM
Kaya : SOYİSİM

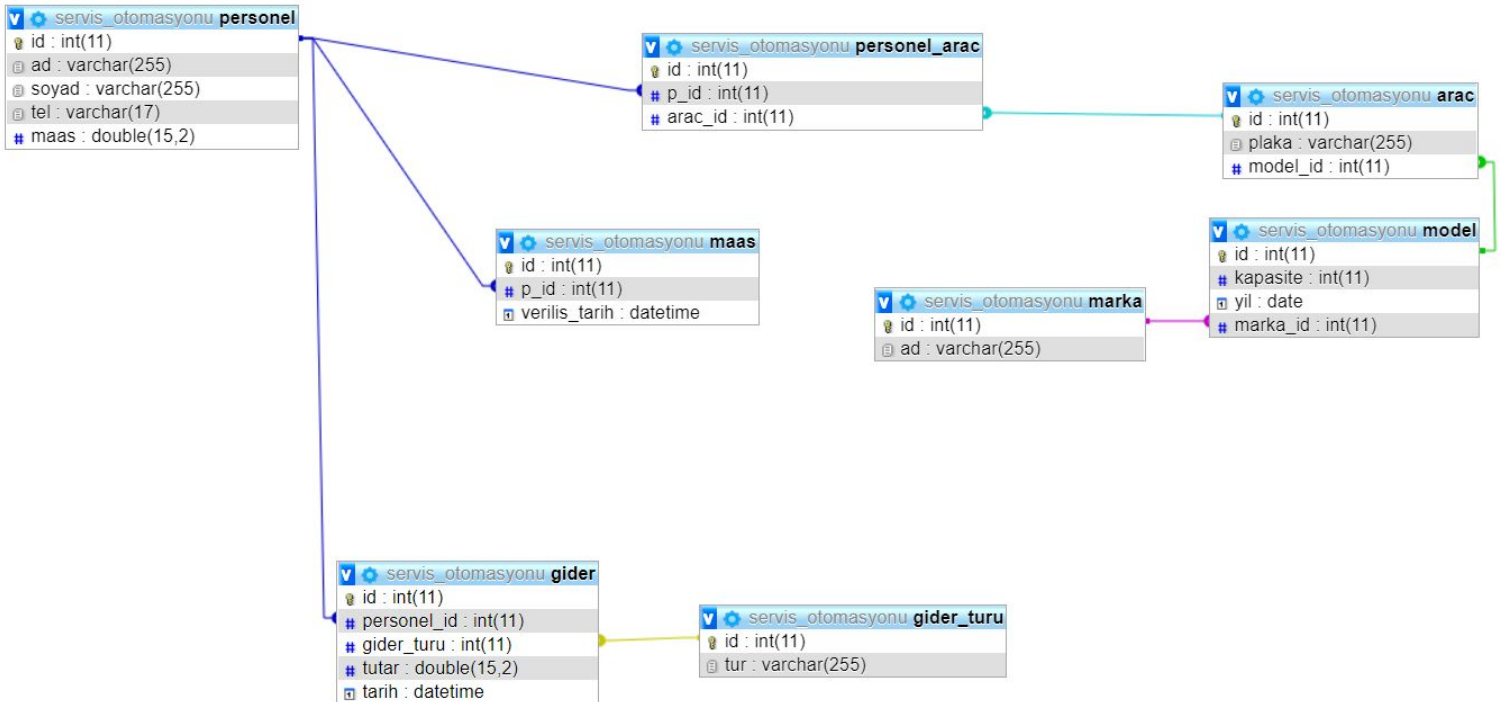
191216002 : NUMARA

Merhaba,

Bu raporu 07/12/2020 tarihinde BIL205 kodlu Veritabanı dersinde verilmiş olan Servis Otomasyonunun veri tabanı hazırlama projesi için hazırladım. İyi okumalar dilerim.

Sunum Linki: <https://youtu.be/foZapHvI6RE>

ER Diyagramı:



Sorular:

Soru 1) Ekleme

```
INSERT INTO `personel` (`id`, `ad`, `soyad`, `tel`, `maas`) VALUES  
(NULL, 'Kadir', 'Yazar', '+90 505 421 44 55', '5000');
```

Soru 2) Değiştirme

```
UPDATE `personel` SET `soyad` = 'Yazmaz' WHERE `personel`.`id` = 5;
```

Soru 3) Silme

```
DELETE FROM `personel` WHERE `ad`='Kadir' and `soyad`='Yazar' and  
`id`=7
```

Soru 4) Arama-Listeleme

```
SELECT * FROM `personel` WHERE  
`maas`>=5000
```

id	ad	soyad	tel	maas
1	Furkan	Kaya	+90 506 423 70 74	10000.00
3	Seray	Ulusoy	+90 599 344 39 49	8849.00

Soru 5) Personal id'si 1 olan personel 50 ₺ benzin alımı yaptı

```
INSERT INTO `gider` (`id`, `p_id`, `gider_turu`, `tutar`, `tarih`)  
VALUES (NULL, '1', '1', '50', CURRENT_TIMESTAMP);
```

id	p_id	gider_turu	tutar	tarih
5	1	1	50.00	2020-12-30 19:27:00

Soru 6) Yeni Personel Alımı

```
INSERT INTO `personel` (`id`, `ad`, `soyad`, `tel`, `maas`) VALUES  
(NULL, 'Ahmet', 'Selçuk', '+90 545 544 44 77', '8800');
```

Soru 7) Yeni Araç Alımı

```
INSERT INTO `arac` (`id`, `plaka`, `model_id`) VALUES (NULL, '34 DSA 78', '10');
```

Soru 8) Yeni Personelin Yeni Araca Atanması

```
INSERT INTO `personel_arac` (`id`, `p_id`, `arac_id`) VALUES (NULL, '8', '4');
```

id	p_id	arac_id
4	8	4

Soru 9) Toplam Gideri Hesaplama

```
SELECT SUM(tutar) as "Toplam Harcama" FROM `gider`
```

Toplam Harcama
305.00

Soru 10) Türe göre toplam harcama miktarı

```
SELECT t.tur as "Gider", SUM(g.tutar) AS "Harcama" FROM gider as g INNER JOIN gider_turu as t ON g.gider_turu=t.id GROUP BY g.gider_turu
```

Gider	Harcama
Benzin	200.00
Gişe	56.00
Yağ	15.00
1. Köprü Geçiş	34.00

Soru 11) Personal id'si 1 olan personelin yaptığı harcamalar

```
SELECT t.tur as "Harcama", g.tutar, g.tarih FROM gider as g INNER JOIN gider_turu as t on g.gider_turu=t.id WHERE g.p_id=1
```

Harcama	tutar	tarih
1. Köprü Geçiş	34.00	2020-12-30 04:35:57
Benzin	150.00	2020-12-30 04:35:57
Benzin	50.00	2020-12-30 19:27:00

Soru 12) Aracı bulunmayan personeller

```
SELECT * FROM personel as p LEFT JOIN personel_arac as pa on  
p.id=pa.p_id where pa.arac_id IS NULL
```

id	ad	soyad	tel	maas	id	p_id	arac_id
3	Seray	Ulusoy	+90 599 344 39 49	8849.00	NULL	NULL	NULL

Soru 13) Personel Telefon Numarasını Güncelleme

```
UPDATE `personel` SET `tel` = '+90 506 555 47 44' WHERE `id` = 1;
```

Soru 14) 1 Nolu personele maaş yatır

```
INSERT INTO `maas` (`id`, `p_id`, `verilis_tarih`) VALUES (NULL, '1',  
CURRENT_TIMESTAMP);
```

Soru 15) Tüm Personellere %10 Zam Yap

```
UPDATE personel SET maas = maas * 1.1
```

ESKİ					YENİ				
id	ad	soyad	tel	maas	id	ad	soyad	tel	maas
1	Furkan	Kaya	+90 506 555 47 44	12100.00	1	Furkan	Kaya	+90 506 555 47 44	11000.00
2	Merve	Erçetin	+90 507 489 99 94	2819.30	2	Merve	Erçetin	+90 507 489 99 94	2563.00
3	Seray	Ulusoy	+90 599 344 39 49	10707.29	3	Seray	Ulusoy	+90 599 344 39 49	9733.90
4	Metin	Ulusoy	+90 533 493 32 33	4104.32	4	Metin	Ulusoy	+90 533 493 32 33	3731.20
8	Ahmet	Selçuk	+90 545 544 44 77	10648.00	8	Ahmet	Selçuk	+90 545 544 44 77	9680.00