

**AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI**

**HAZIRLAYAN**

Doğu Hasret BULUT

|  |
| --- |
| Şekil 1 |

Şekil 1’de Veritabanında Personel tablosunda ekli olan 20 ila 50 arasındaki kişi sayısı gözükmektedir.

|  |
| --- |
| Şekil 2 |

Şekil 2’de Veritabınında bulunan tabloların Akış Diyagramı ve ilişkileri görülmektedir.

Şekil 3’de Varlık İlişki Şemasını görmekteyiz

|  |
| --- |
|  |

Şekil 3’de Varlık İlişki Şemasını görmekteyiz

**Normalizasyon Kuralları**

Şekil 2’ de görüldüğü üzere akış diyagramında tablolar arası oluşturulan ID ve Primary Key’ler ile verilerin tekrarlanması engellenmiştir.

Ard arda uygulanması gereken adımlardan oluşurulmuştur.

|  |
| --- |
| Şekil 3 |

Şekil 3 – Personel tablosunda bulunan verileri AD ve SOYAD’a göre sıralanması

Sql Komutu :

SELECT \* FROM PERSONEL ORDER BY AD,SOYAD ASC

|  |
| --- |
| Şekil 4 |

Şekil 4- Personel tablosunda adı ‘doğu’ olan kullanıcılar getirme

Sql Komutu :

SELECT k.\* FROM KULLANICI k

WHERE PERSONEL\_ID IN (SELECT ID FROM PERSONEL WHERE AD LIKE '%doğu%')

|  |
| --- |
| Şekil 5 |

Şekil 5- Personel tablosunda aynı ad’a sahip kişileri getirme

Sql Komutu :

select AD,COUNT(AD) SAYI from PERSONEL

GROUP BY AD HAVING COUNT(AD)>1

|  |
| --- |
| Şekil 6 |

Şekil 6- Personel Maaş tablosunda Bin TL üzeri olan maaşların ortalamasını alma

Sql Komutu :

SELECT AVG(MAAS)ORTALAMA\_MAAS FROM PERSONEL\_MAAS WHERE MAAS>1000

|  |
| --- |
| Şekil 7 |

Şekil 7- Personel Maaş tablosunda bir personelin aldığı toplam maaşı

Sql Komutu :

SELECT SUM(MAAS)ODENEN\_TOPLAM\_MAAS FROM PERSONEL\_MAAS PM

JOIN PERSONEL P ON PM.PERSONEL\_ID=P.ID

WHERE P.TC\_KIMLIK\_NO=4411138114444

|  |
| --- |
| Şekil 8 |

Şekil 8- Personel Maaş tablosunda en fazla ödeme yapılan kişileri ad ve soyada göre sıralama

Sql Komutu:

SELECT AD,SOYAD,MAX(MAAS)EN\_FAZLA\_ODENEN\_PARA FROM PERSONEL\_MAAS PM

JOIN PERSONEL P ON PM.PERSONEL\_ID=P.ID

GROUP BY AD,SOYAD

|  |
| --- |
| Şekil 9 |

Şekil 9- Personel Maaş tablosunda bulunan ödemelerde en fazla ödenen turar gösterme

Sql Komutu:

SELECt MAX(MAAS)EN\_FAZLA\_ODENEN\_PARA FROM PERSONEL\_MAAS PM

JOIN PERSONEL P ON PM.PERSONEL\_ID=P.ID

|  |
| --- |
| Şekil 10 |

Şekil 10- Personel ve Yetki tablosunu birleştirerek yetkisi olan personlleri bulma

Sql Komutu:

SELECT P.AD,P.SOYAD,Y.YETKI\_ADI FROM KULLANICI K

LEFT OUTER JOIN YETKI Y ON K.YETKI\_ID=Y.ID

JOIN PERSONEL P ON K.PERSONEL\_ID = P.ID

|  |
| --- |
| Şekil |

Şekil 11- Personel tablosunda delete komutu ile ID’si 49 olan personeli tablodan silmiş oluyoruz

Sql Komutu:

delete FROM [BuyukElcilik].[dbo].[PERSONEL] where ID = 49