

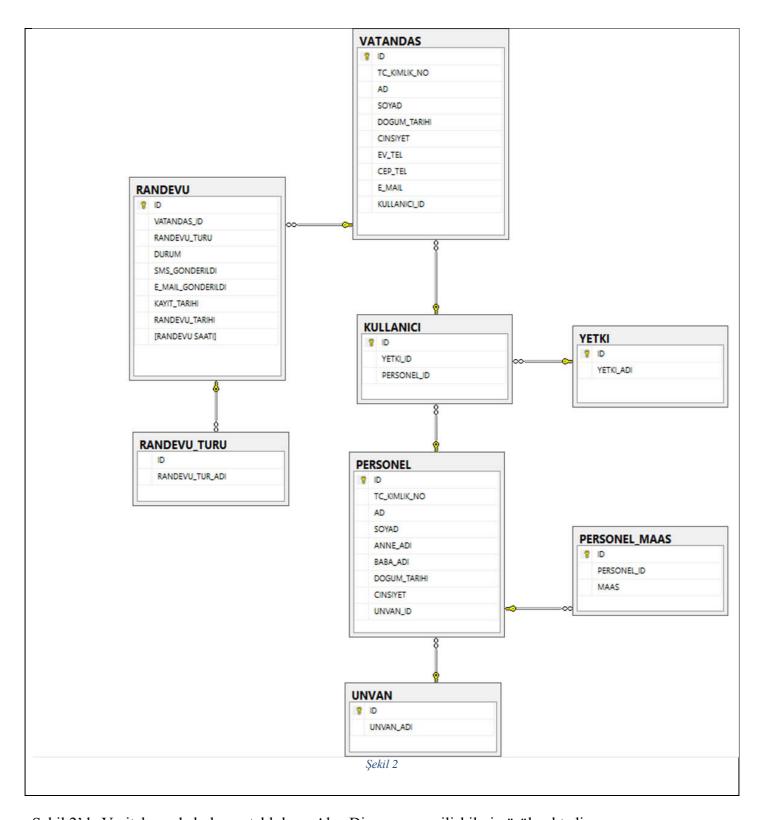
AHMET YESEVİ ÜNİVERSİTESİ VERİTABANI YÖNETİM SİSTEMİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

HAZIRLAYAN

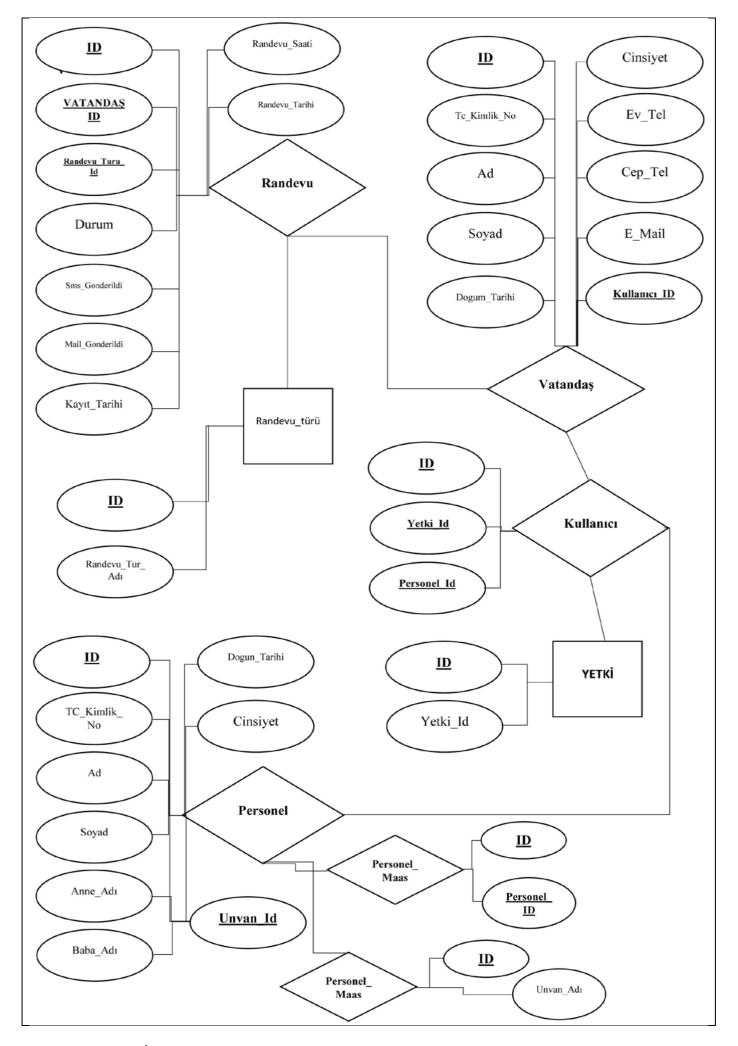
Doğu Hasret BULUT

	ID	TC_KIMLIK_NO	AD	SOYAD	ANNE_ADI		BABA_ADI	DOGUM_TARIHI	CINSIYET	UNVAN_I
	0	4411138114444	DOĞU	BULUT	 AYŞE		HAKAN	 1978-01-01	1	5
	2	50111602036	FATİH	KORKMAZ	 MEDİHA		CEMAL	 1978-01-01	1	4
	3	32111426582	MUSTAFA	GÖKER	 EMİNE		YAŞAR	 1978-01-01	1	4
	4	59111267968	BEYZA	ORHAN	 NURCAN		YILMAZ	 1978-01-01	2	4
	5	53111504380	İBRAHİM	KARAKULLUKC	 ASİYE		AHMET	 1978-01-01	1	4
	6	47111095448	NURŞEN	GEDİK	PAKİZE		DURSUN	 1978-01-01	2	4
	7	41111166880	RAMAZAN	ALBAYRAK	 GÜLER		AHMET REMZİ	 1978-01-01	1	4
	8	34111313408	RECEP	ÜNAL	 RAHİME		MEVLÜT	 1978-01-01	1	4
	9	24111570082	GÜLAY	GÖK	MELİHA		ŞÜKRÜ	 1978-01-01	2	4
	10	27111411676	HÜSEYİN	CEBÍ	DURSUNE		SAMİ	1978-01-01	1	4
	11	34111346580	EMİNE	TOL	ZEYNEP		SABRÍ	1978-01-01	2	4
	12	18111963040	NECMİYE	ALBAYRAK	 SAYİME		İSMAİL	 1978-01-01	2	4
	13	45111806290	ARSLAN CAN	KORKMAZ	 NURAY		YÜKSEL	 1978-01-01	1	4
	14	27111261732	SELAHATTİN	KAYIŞ	SEMİHA		HAYRETTİN	 1978-01-01	1	4
	15	25111401630	İBRAHİM	TOKGÖZ	 RABİYE		HANİFİ	 1978-01-01	1	4
	16	23111032696	BAYSAL CAN	OGÜL	 SIDDIKA		NECATÍ	 1978-01-01	1	4
	17	58111052566	FİGEN	GÖKKAYA	 ŞERİFE		NİHAT	 1978-01-01	2	4
	18	56111510020	EMRULLAH	SEVÜK	 ELİF		KEMAL	 1978-01-01	1	4
	19	31111811130	ZEKÍ TAYFUN	AKSÜT	 SEVİM		ZEKİ	1978-01-01	1	4
	20	32111515228	ESENGÜL	EŞİT	NEBAHAT		SALİH	1978-01-01	2	4
	21	10111511734		SIRMA	 GÜLLÜZAR		İLYAS	1978-01-01	1	4
	22	45111809780	ŞENGÜL	ALPASLAN	 ŞEKER		SİNAN	 1978-01-01	2	4
	23	31111360278	-		ASİYE		BATTAL	 1978-01-01	1	4
	24	19111467624		KOÇ	SATI		ABİDİN	 1978-01-01	2	4
	25	67111098068		-	 SANİYE		NEŞET	 1978-01-01	2	4
	26	10111531314	-	AKMAN	 AYGÜL		-	 1978-01-01	1	4
	27	40111538966	ALMÍNA	GÖK	GÜLAY		SİNAN	1978-01-01	2	4
	28	39111536934	POYRAZ	KARA	 CANAN		BÜLENT	 1978-01-01	1	4
	29	25111019820	SİMAY SURE	YILDIZ	PINAR		FERHAT	 1978-01-01	2	4
	30	45111227088	EMİR AHMET	KARAKOÇ	 DÖNDÜ		MUSTAFA	 1978-01-01	1	4
	31	59111501828			SEMİYE		ÖMER	1978-01-01	2	4
	32	30111487458		BORA	HANİFE		MUSTAFA	1978-01-01	1	4
	33	18111961132	ABDURRAHMA		HADICE		SALÍH	1978-01-01	1	4
	34	25111273266			KEZİBAN		RAMAZAN	 1978-01-01	1	4
	35	33111082608			MAKBULE		M. HALİT	1978-01-01	1	4
	36	12111815910		GÜNER	MÜNİRE		HASAN	1978-01-01	2	4
	37	20111191454	MEHMET KADİ		ŞEFİKA		YUSUF ZİYA	1978-01-01	1	4
	38	26111497392		SAKINMAZ	HAVVA		ÖNDER	1978-01-01	2	4
4			C-III:- D4 O-II.		 	***		 	_	1

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



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

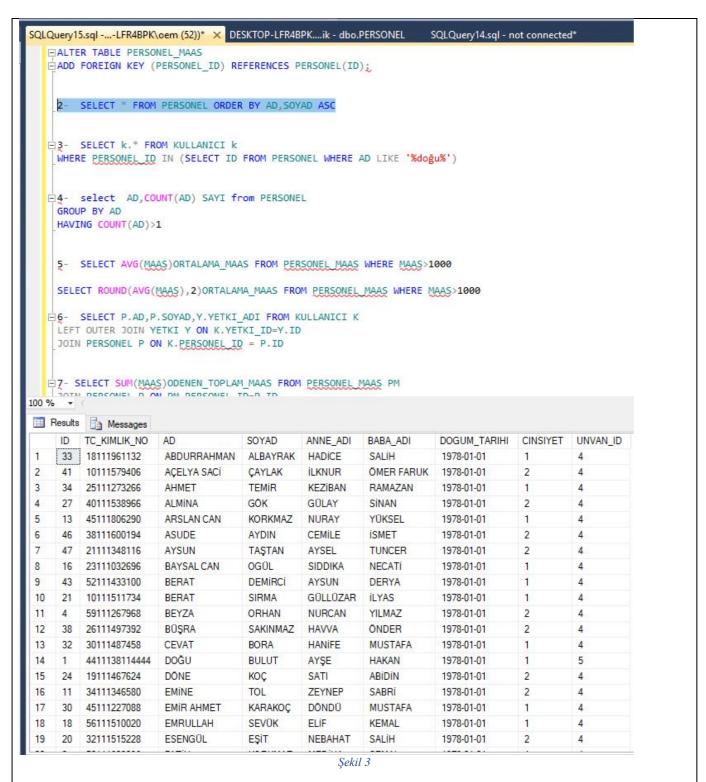


Şekil 3'de Varlık İlişki Şemasını görmekteyiz

Normalizasyon Kuralları

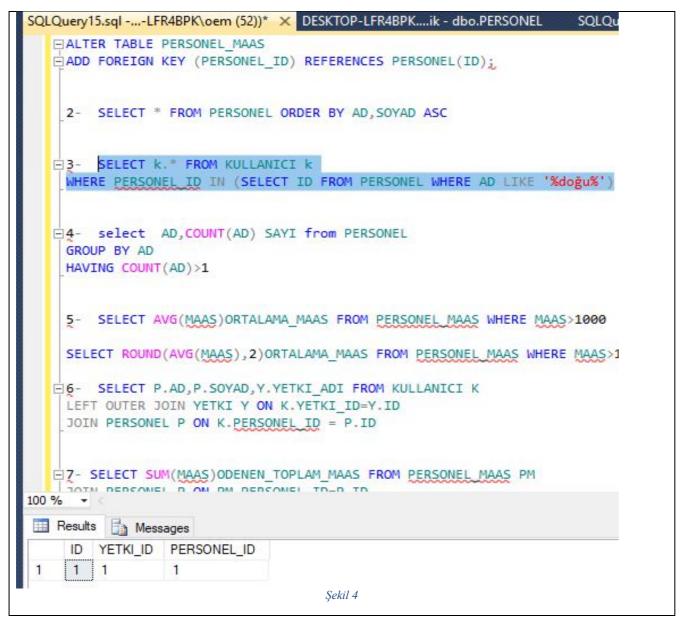
Şekil 2' de görüldüğü üzere akış diyagramında tablolar arası oluşturulan ID ve Primary Key'ler ile verilerin tekrarlanması engellenmiştir.

Ard arda uygulanması gereken adımlardan oluşurulmuştur.



Şekil 3 – Personel tablosunda bulunan verileri AD ve SOYAD'a göre sıralanması Sql Komutu :

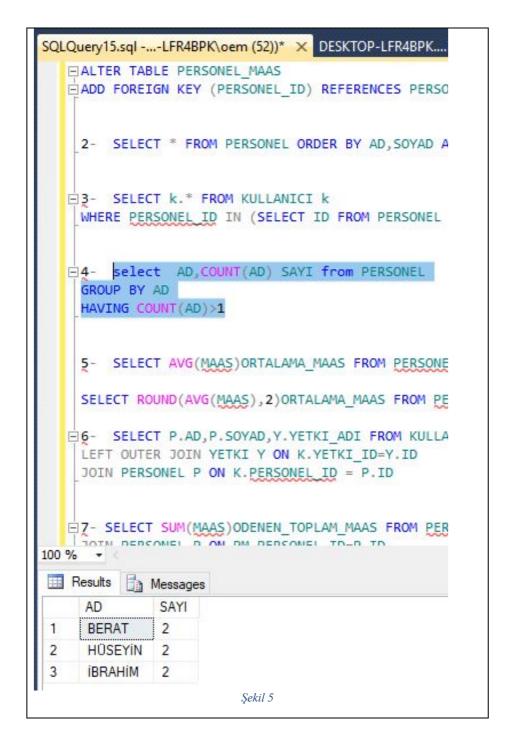
SELECT * FROM PERSONEL ORDER BY AD.SOYAD ASC



Şekil 4- Personel tablosunda adı 'doğu' olan kullanıcılar getirme Sql Komutu:

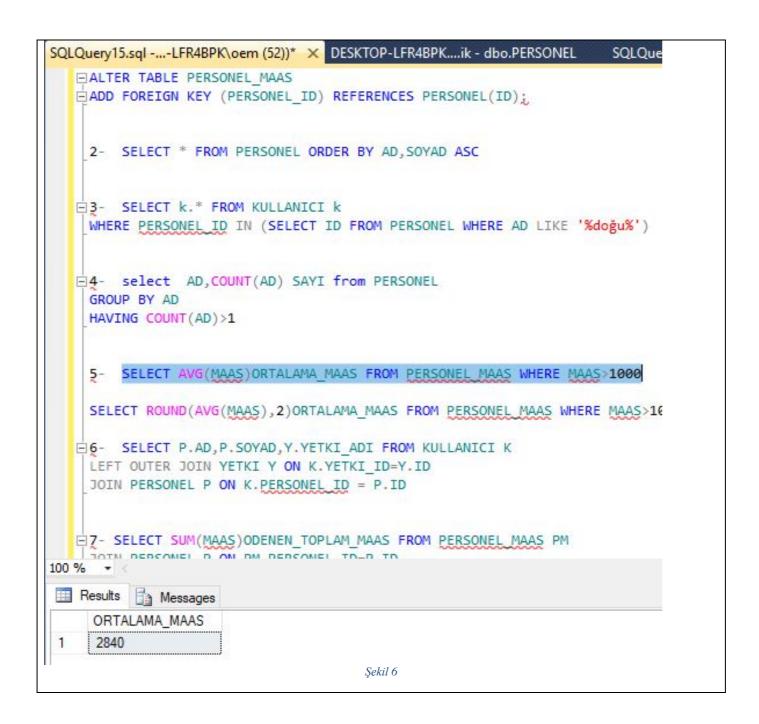
SELECT k.* FROM KULLANICI k

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



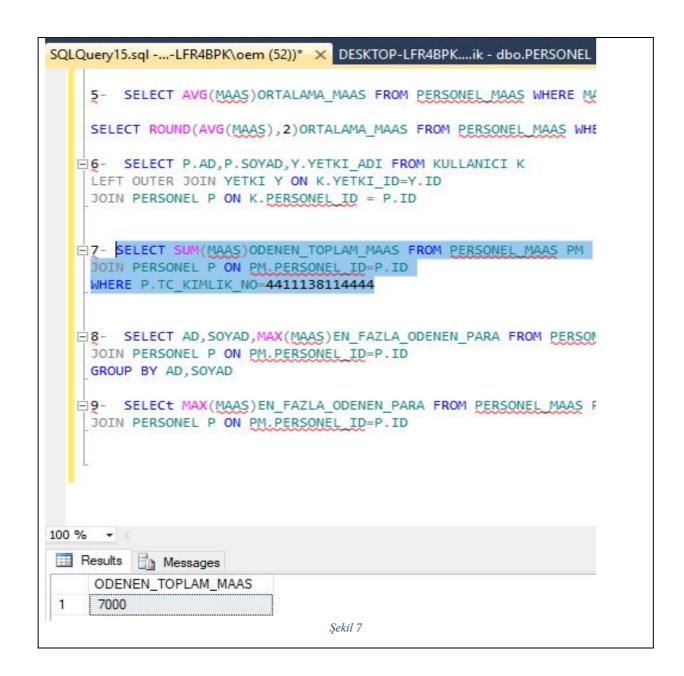
Şekil 5- Personel tablosunda aynı ad'a sahip kişileri getirme Sql Komutu :

select AD, COUNT(AD) SAYI from PERSONEL GROUP BY AD HAVING COUNT(AD)>1



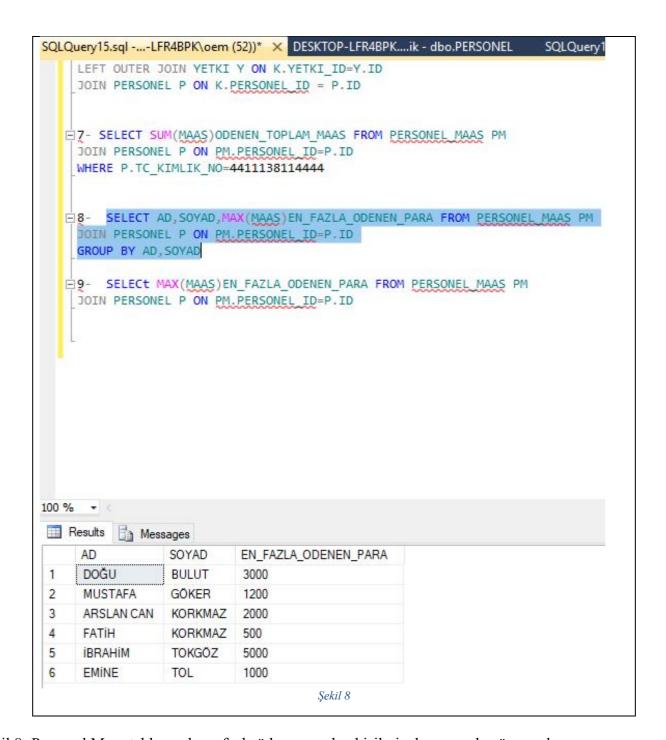
Şekil 6- Personel Maaş tablosunda Bin TL üzeri olan maaşların ortalamasını alma Sql Komutu :

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



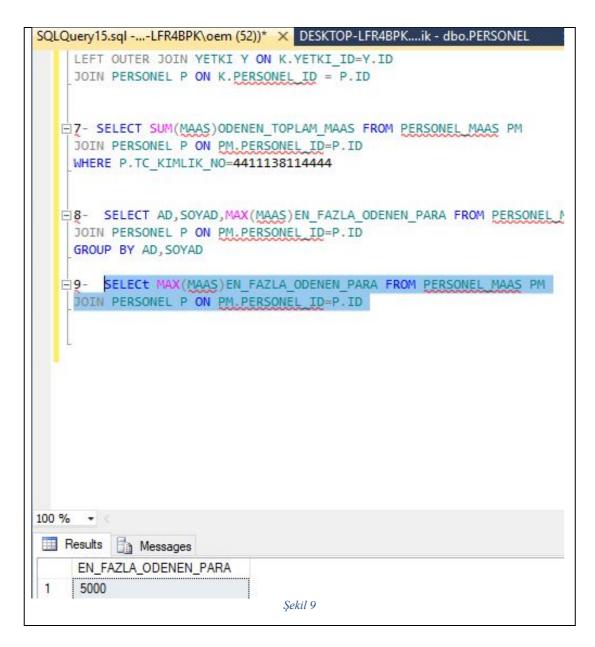
Şekil 7- Personel Maaş tablosunda bir personelin aldığı toplam maaşı Sql Komutu :

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



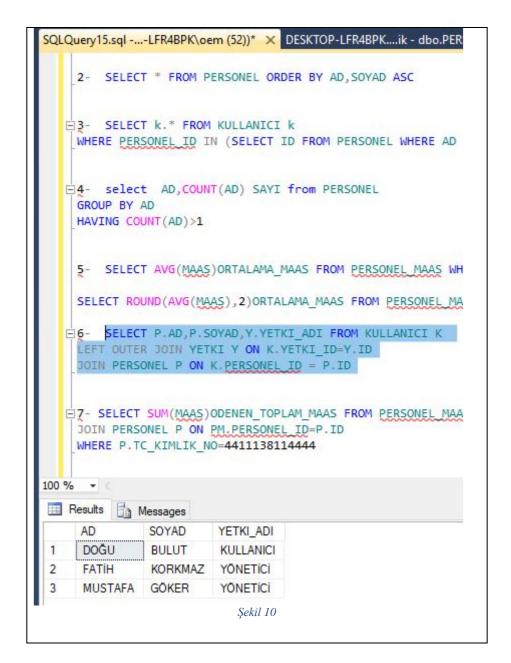
Şekil 8- Personel Maaş tablosunda en fazla ödeme yapılan kişileri ad ve soyada göre sıralama Sql Komutu:

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- 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- 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

```
DESKTOP-LFR4BPK....ik - dbo.PERSONEL SQLQuery1.sql - D...-LFR4BPK\oem (52))* X
     /***** Script for SelectTopNRows command from SSMS ******/
   □SELECT TOP 1000 [ID]
           ,[TC KIMLIK NO]
           ,[AD]
           ,[SOYAD]
           ,[ANNE ADI]
           ,[BABA ADI]
           ,[DOGUM TARIHI]
           ,[CINSIYET]
           ,[UNVAN ID]
     delete FROM [BuyukElcilik].[dbo].[PERSONEL] where ID = 49
100 %
Messages
   (1 row(s) affected)
                                  Şekil 11
```

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