**Ödev Konusu;** Günlük yaşamınızda karşılaştığınız bir problemin çözümüne yönelik bir veritabanı uygulaması geliştirilmesidir.

Tasarladığınız veritabanına 20 adet veri girişi yapılarak, **hafta6, hafta7, hafta8, hafta9 ve hafta10** da işlenen Sql komut ve deyimlerinin uygulamasının yapılmasıdır. Ödevlerin hazırlanmasında izlenecek yol ve bazı hatırlatmalar aşağıda verilmiştir:

1. Ödevinizin ilk sayfasında girmiş olduğunuz 20 adet veriyi görmek istiyorum.
2. Ödevde herbir Sql komutu ve veritabanınızda çalıştırılması sonucu elde edilen **ekran görüntüleri** olacaktır.
3. Ödev olarak sadece raporlar (pdf formatında) gönderilecektir.
4. Hazırlanacak raporların formatı aşağıdaki gibi olmalıdır
   1. Kapak Sayfası
   2. Varlık-İlişki şeması
   3. Uygulanan normalizasyon kuralları ve açıklamaları
   4. Uygulanan Sql komutları ve sonuçlarına ilişkin ekran görüntüleri.

* Ödev konularının aynı olması olağan olarak değerlendirilebilir. Ancak aynı kayıtların girilmesi, tesadüften ötesini düşündürecektir.
* Ödevlerin **son gönderim tarihi 20.12.2020 Pazar** günüdür.

Öğrenme Yönetim Sisteminin ödevin son gönderim tarihi konusunda **esnek olmadığını** hatırlatır, hepinize şimdiden iyi çalışmalar dilerim.

Sql Komutları

Select – From – where - and - in – berween

Select – from – order by – desc

İnsert – into – values

Update set – where

Delete from where

Grant

Concat

**SUBSTRING / SUBSTR**

**LOWER / UPPER**

**LEN / LENGTH**

**Round**

**Mod**

**SELECT SUM – avg – max – count – decode**

**Group By – having”**

**“Select lisans, AVG(maas) AS ort\_maas FROM kisisel GROUP BY lisans”**

**SELECT telefon.ad, telefon.soyad, adres.mahalle**

**FROM adres LEFT OUTER JOIN telefon ON adres.[tel\_no] = telefon.[tel\_no];**

***INTERSECT / EXCEPT / UNION / UNION ALL***

**INNER JOIN**

**Any - all - *EXITS***

**Sogular;**

ALTER TABLE PERSONEL\_MAAS

ADD FOREIGN KEY (PERSONEL\_ID) REFERENCES PERSONEL(ID);

1- SELECT \* FROM RANDEVU WHERE RANDEVU\_TARIHI BETWEEN '2020/12/04' AND '2020/12/06'

2- SELECT \* FROM PERSONEL ORDER BY AD,SOYAD ASC

3- SELECT k.\* FROM KULLANICI k

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

4- select AD,COUNT(AD) SAYI from PERSONEL

GROUP BY AD

HAVING COUNT(AD)>1

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

SELECT ROUND(AVG(MAAS),2)ORTALAMA\_MAAS FROM PERSONEL\_MAAS WHERE MAAS>1000

6- 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

7- 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

8- 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

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

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