**T.C.**

**BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ**

**VERİ TABANI YÖNETİM SİSTEMLERİ**

****

**Öğr. Gör. Emre DANDİL**

**Adı Soyadı : Sinan Yazıcı**

**Numarası : 37813301512**

**Bölümü : Bilgisayar Müh.**

**Sınıf : 2**

**Ödev : 2**

6.9. ÇALIŞMA SORULARI

* Soru.1 :Müşteri tablosunda bulunan kayıtları "Madi" sütununa göre artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \*from Musteri order by Madi ASC
* Soru.2 :Araç tablosunda bulunan kayıtları model sütununa göre azalan fiyat sütununa göre artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \* from Arac order by model DESC  
  SELECT \* from Arac order by fiyat ASC
* Soru.3 :Satışı yapılan araçların aracno,sat\_tarih ve sfiyat bilgilerini seçerek sfiyat sütunu için isim olarak "Satış Fiyatı bilgisini" kullanarak SQL ifadesini yazınız.
* SELECT aracno,strh, sfiyat AS "Satış Fiyatı" from satis
* Soru.4 :Fiyatı 12000'den fazla olan araçların bilgilerini fiyat sütununa göre azalan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \* from Arac where fiyat >12000 order by fiyat DESC
* Soru.5 :Satış fiyatı 10000'den fazla olan veya 4 nolu müşteriye satılan araçların bilgilerini sıralamak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT model,marka,plaka from arac,satis where sfiyat>10000 or mno=4
* Soru.6 :Nisan 2010'dan sonra satılan araçları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \*from arac,satis where strh>'01.04.2010'
* Soru.7 :Şubat 2010 ile Haziran 2010 arasında 10000'den daha yüksek fiyata alınan araçların alım tarihi,alış fiyatı ve araç no bilgilerini en yeni tarihten en eski tarihe doğru ve en yüksek fiyattan en düşük fiyata doğru sıralayarak listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT altrh,afiyat,aracno from alim where altrh >='01.02.2010' and altrh <='31.06.2010' and afiyat>10000 order by afiyat DESC

SELECT altrh,afiyat,aracno from alim where altrh >='01.02.2010' and altrh <='31.06.2010' and afiyat>10000 order by altrh ASC

* Soru.8 :10000 ile 20000 arasında fiyata satılan araçlardan 4 ve 2 nolu müşteriye yapılan satışların bilgilerini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT satis.strh,satis.sfiyat,arac.marka from arac,satis where sfiyat between 10000 and 20000 and satis.mno=4 or satis.mno=2 and arac.aracno=satis.aracno
* Soru.9 :Turhal'da ikamet eden müşterilere yapılan satışları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \* from musteri,satis where satis.mno = musteri.mno and madres='Turhal'
* Soru.10 :Tokat'ta ikamet eden ve telefonu içerisinde 6 içeren müşterileri listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \*from musteri where madres like '%Tokat%' and mtel like '%6%'
* Soru.11 :İsmi "A" ile başlayan müşterilerin adres ve telefon bilgilerini listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT madres,mtel from musteri where madi like 'A%'
* Soru.12 :"Opel" ve "Fiat" marka araçların model,marka ve fiyat bilgilerini marka sütununa göre artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT model,marka,fiyat from arac where marka like '%Opel%' or marka like'%Fiat%' order by marka ASC
* Soru.13 :1998.2005 ve 2007 model araçları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT marka from arac where model=1998 or model=2005 or model=2007

**7. Bölüm Çalışma Soruları**

* **Soru.1 :**Araçların fiyatlarını %20 artırarak listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız
* UPDATE arac SET fiyat=fiyat\*1.2
* **Soru.2 :**Yaşı 3’den küçük araçların fiyatlarını %15 artırmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* UPDATE arac SET fiyat =fiyat\*1.15 where DATEDIFF(year,model,'2009')<=3
* **Soru.3 :**Müşterilerin ad ve soyadlarını birleştirerek tek bir sütunda artan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT Ltrim (madi+' '+msoyadi) AS 'Üye Adi ve Soyadi:' from musteri order by madi ASC
* **Soru.4** :1,4,7 nolu müşterilere 1,2,5 nolu araçlardan yapılan satışların tarih ve fiyat bilgisini tek bir sütunda tarihe göre en yeniden en eskiye doğru listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT LTrim (strh+' '+ cast(sfiyat AS VARCHAR(10))) from satis where satis.mno=1 or satis.mno=4 or satis.mno=7 and satis.aracno=1 or satis.aracno=5 or satis.aracno=2 order by strh ASC
* **Soru.5** :Müşterilerin ad ve soyad bilgisini “A.Soyad” şeklinde listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT Ltrim(SUBSTRING(madi,1,1)+'.'+msoyadi) from musteri
* **Soru.6** :Yapılan alımları sadece ay bilgisine göre artan ve alış fiyatına göre azalan sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT altrh from alim order by month(altrh) ASC

SELECT afiyat from alim order by afiyat DESC

* **Soru.7** :Soyadı beş karakterden fazla olan müşterilerin ad ve soyad bilgisini adının ilk harfini ve soyadının ilk beş karekterini birleştirerek tek bir sütunda adına göre alfabetik sırada listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT Ltrim (SUBSTRING(madi,1,1)+ ' ' +SUBSTRING(msoyadi,1,5)) from musteri where Len(msoyadi)>5 order by madi Desc
* **Soru.8** :Müşterilerin sadece il bilgisini alfabetik olarak listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT madres from musteri order by madres ASC
* **Soru.9 :**2008-2010 yıllarında 3 ve 4.aylar arasında yapılan satışları bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT strh from satis where Month(strh) between 3 and 4 or Year(strh) between 2008 and 2010
* **Soru.10** :2008-2010 yıllarında 3. ve 4. aylar arasında yapılan alışları bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT sum (sfiyat) from satis where Month(strh) between 3 and 4 or Year(strh) between 2008 and 2010
* **Soru.11 :**2008-2010 yıllarında 1. ve 8. aylar arasında yapılan toplam satış tutarı, ortalama satış tutarı ve bunların farkını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT sum(sfiyat),AVG(sfiyat), (sum(sfiyat)-AVG(sfiyat)) from satis where Month(strh) between 1 and 8 or Year(strh) between 2008 and 2010
* **Soru.12** :Fiyatı en yüksek olan aracın marka ve model bilgisini bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT marka,model,fiyat from arac where fiyat=max(fiyat)
* **Soru.13** :Fiyatı en yüksek olan araçla fiyatı en düşük araç arasındaki fiyat farkını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT max(fiyat)-min(fiyat) from arac
* **Soru.14** :2010 yılında yapılan alım sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT Count(\*) AS 'alım sayısı' from alim where altrh like '%2010%'
* **Soru.15 :**01.01.2010 ile 31.12.2010 arasında yapılan satışları listelemek için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT \*from satis where strh between '01.01.2010' and '31.12.2010'

**8. Bölüm Çalışma Soruları**

* **Soru.1 :**Tokat’ta yaşayan müşterilerin sayısını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT madres,Count(\*) AS 'Müşteri Sayısı' from musteri where madres like'%Tokat%'group by madres
* Soru.2 :3 yaşından büyük araçların ortalama fiyatlarını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT AVG(fiyat) AS 'Ortalama Fiyat' from arac,alim where DATEDIFF(year,model,altrh)>3
* **Soru.3** :Araçların ortalama satış fiyatını bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT AVG(sfiyat) AS 'Ortalama Fiyat' from satis
* **Soru.4** :Ortalama alım fiyatı 10000’den yüksek olan araçları bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız.
* SELECT avg(afiyat),marka,model from arac,alim group by marka,model having AVG(afiyat)>10000
* **Soru.5** :Her bir aracın en yüksek satış ve en düşük satış fiyatı arasındaki farkı bulmak için gerekli SQL ifadesini yazınız
* SELECT (MAX(sfiyat)-MIN(sfiyat)) from satis