**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 : 3**

**Bölüm 10**

* 10.1 :SELECT Musteri.MAdi from musteri inner join satis on satis.MNo=musteri.MNo
* 10.2 :SELECT Arac.marka,Musteri.MAdi from Musteri,Arac inner join Alim on Alim.AracNo=Arac.AracNo
* 10.3 :SELECT Count(Alim.AlNo) from Arac inner join Alim on Alim.AracNo=Arac.AracNo
* 10.4 :SELECT Arac.marka,Arac.model from Arac inner join Satis on Satis.AracNo=Arac.AracNo
* 10.5 :SELECT sum(Satis.fiyat),sum(Alim.fiyat),(sum(Satis.fiyat)-sum(Alim.fiyat)) from satis,alim
* 10.6 :SELECT Arac.marka,Arac.model from Arac inner join Satis on Satis.AracNo!=Arac.AracNo
* 10.7 :SELECT Arac.marka,AVG(Satis.fiyat) from Satis,Arac where Arac.AracNo=Satis.AracNo group by Arac.marka
* 10.8 :SELECT Arac.marka,Arac.model,count(Alim.AracNo),count(Satis.AracNo) from Arac inner join Satis on Satis.AracNo=Arac.AracNo inner join Alim on Alim.AracNo=Arac.AracNo group by Arac.marka,Arac.model
* 10.9 :SELECT Musteri.MAdi,Arac.marka from satis inner join Musteri on Musteri.MNo=Satis.MNo inner join Arac on Arac.AracNo=Satis.AracNo where Satis.fiyat>20000 group by Arac.marka,Musteri.MAdi
* 10.10 :SELECT Musteri.MAdi,Musteri.MAdres from musteri inner join satis on Musteri.MNo=Satis.MNo where Musteri.MAdres Like ('%Tokat%') group by Musteri.MAdi,Musteri.MAdres

**Bölüm 11**

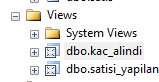
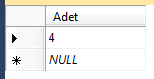
* **11.1 :**Satışı yapılan araçların marka ve modelini listelemek için kullanılacak view oluşturunuz.

create view satisi\_yapilan as SELECT arac.marka,arac.model from arac inner join satis on satis.aracno=arac.aracno



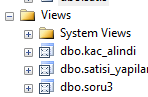
* **11.2 :**Kaç adet araç alındığını bulmak için kullanılacak view oluşturunuz.

Create view kac\_alindi as SELECT count(alim.alno) as 'Adet' from arac inner join alim on arac.aracno=alim.aracno

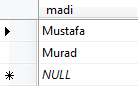
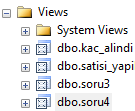
* **13.3 :**8000 ile 12000 arasında fiyata satılan araçların marka ve model bilgilerini listelemek için kullanılacak viewi oluşturunuz.

create view soru3 as SELECT arac.marka,arac.model from arac inner join satis on satis.aracno=arac.aracno where satis.sfiyat<12000 and satis.sfiyat>8000

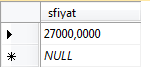
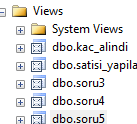
* **11.4 :**Yapılan satış ve alımlarda opel marka araçların hangi müşterilere ait olduğunu bulmak için bir view oluşturunuz.

create view soru4 as SELECT musteri.madi from arac inner join satis on satis.aracno=arac.aracno inner join alim on alim.aracno=arac.aracno inner join musteri on musteri.mno=alim.mno or musteri.mno=satis.mno where arac.marka like ('%Opel%')

* **11.5 :**Araç fiyatı 20000’ den yüksek olan araçların hangi fiyata satıldığını bulmak için view oluşturunuz.

create view soru5 as SELECT satis.sfiyat from satis inner join arac on arac.aracno=satis.aracno where satis.sfiyat>20000

Bölüm 12

**12.1 :** SQL Server veritabanında Index kullanımı en çok performans, hız ve bellek tasarrufu gerektiren ortamlarda ortaya çıkar. Milyonlarca yada Milyarlarca kaydın olduğu bir tabloda bir kaydı Index kullanarak daha az kayıt okuyup daha kısa sürede arayıp bulabiliriz.

SQL Server açısından index kullanımının en önemli amacı, istenen bilginin daha az veri okuyarak daha kısa zamanda getirilmesini sağlamaktır. Index kullanarak bir tablonun tamamını okumaktansa index key vasıtasıyla okumak istediğimiz kayıda daha hızlı ulaşmak mümkündür. Tamamlanması saatler süren bir sorgunun uygun index’ler kullanılarak saniyeler seviyesinde getirilmesi sağlanabilir.

* **12.2** :İyi bir index kullanımı istenilen veriyi veritabanından sorgulamayı çok daha hızlı hale getirecektir.Index kullanımı bu şekilde performans artışı getirdiği gibi her index’in bu şekilde bir kazanç sağlayacağını düşünmek doğru değildir. Hatta çoğu durumda bir tablo üzerinde çok fazla index olması faydadan çok zarar getirmektedir. Bu durumun detaylarına ileriki bölümlerde değiniyor olacağım.
* **12.3 :**Tablonuzun alanlarından ya da istediklerinizi indexinizin içine sürükleyip bırakın ve kaydedin. Artık kayıtlarınız indekslenecektir.

Tekil indexlerinizden en önemli olanına karar vererek bir tanesini tablo özelliklerinde PrimaryIndex alanına seçin. Bu index tablonuzun cachleme karakterini belirleyecektir.

Tablonuzun yapısı itibarı ile hiç tekil indeks oluşturamıyorsanız, ki bu çok nadir bir durumdur, [tablo özelliklerinden](https://emretufekci.wordpress.com/2010/11/05/tablo-ozellikleri/) CreateRecIdIndex özelliğini Yes yapın ve PrimaryIndex olarak bu indexi belirtin.

* **12.4 :**Bir sütundan daha çok index tanımlanabilir. Örneğin, Bu şekilde bir tabloya sahipseniz olacaktır.

CREATE TABLE test2

(

max int,

min int,

ad varchar

)

* **12.5 :**Sütundaki verilerin tekrarlanmasında herhangi bir sakınca olmadığından gerek yoktur.
* **12.7 :Tek** sütun indeksi veya bileşik endeksi oluşturmak için olsun filtre koşulları dikkate alınmalıdır. WHERE gibi bir sorguyu sütun almak çok sık kullanabiliriz. Sadece bir sütun kullanılması halinde bir tek sütun dizini tercih edilmelidir .