

Şafak AKINCI

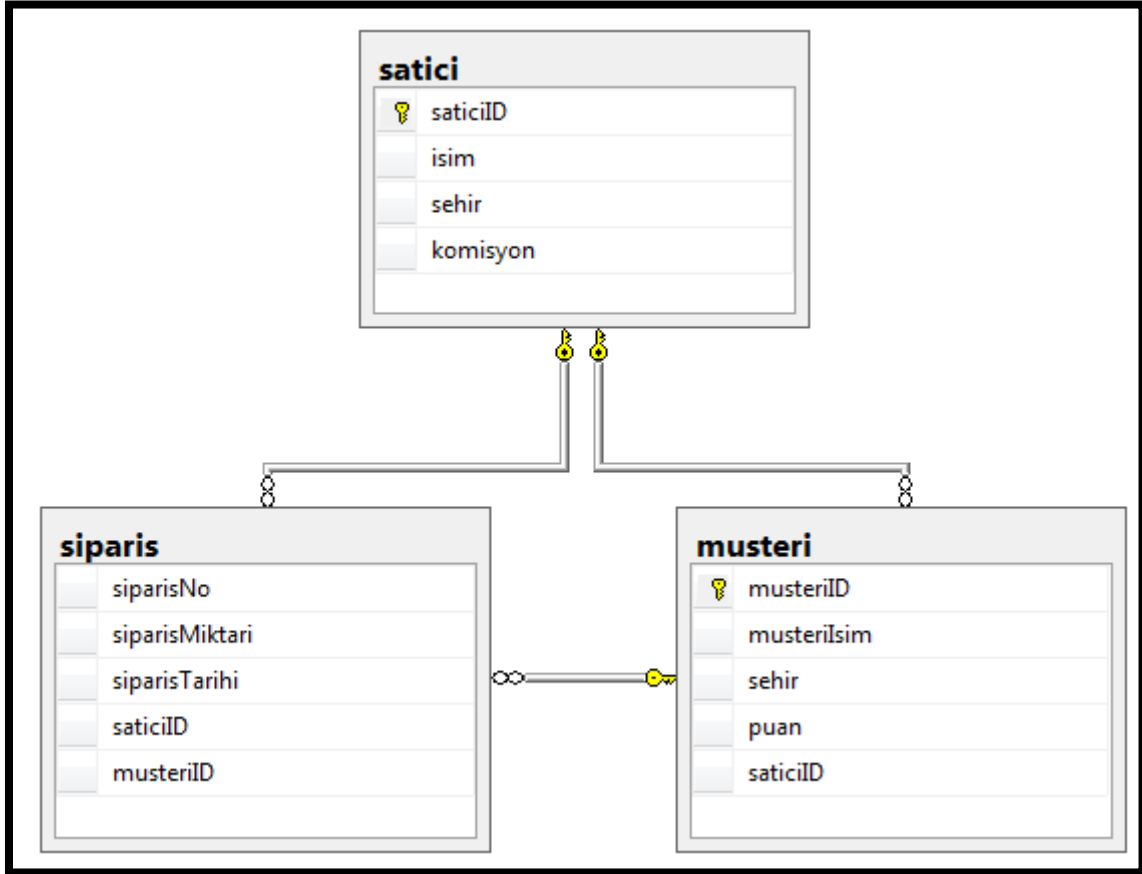
152120141003

Lab. Raporu – 5

1. Açıklama

1.1 Laboratuvar Öncesi Ödev / Veri Tabanının Restore Edilmesi

Back-up'ı verilen veritabanını restore edilmesi ve istenen SQL sorgularının veritabanı üzerinde çalıştırılması.



Resim 1: Restore Edilen Veritabanına Ait ER Diyagramı

1.2 Laboratuvar Öncesi Ödev / SQL Sorgularının Veritabanı Üzerinde Çalıştırılması

--1A) Her müşterinin sipariş ettiği en yüksek sipariş miktarını, müşteri ID'leri ile birlikte listeleyin.

```
SELECT musterIID, MAX(siparisMiktari) MaxSiparis
FROM siparis
GROUP BY musterIID
```

	musterIID	MaxSiparis
1	3001	270.65
2	3002	5760.00
3	3003	75.29
4	3004	1983.43
5	3005	948.50
6	3007	2400.60
7	3008	250.45
8	3009	2480.40

--2A) En yüksek sipariş miktarı 2000 ,3000, 5760, 6000 değerleri içinde olan müşteriler için en yüksek sipariş miktarını, müşteri ID ve --sipariş tarihi ile birlikte listeleyin.

```
SELECT musterIID, siparisTarihi, MAX(siparisMiktari) MaxSiparis
FROM siparis
GROUP BY musterIID,siparisTarihi
HAVING MAX(siparisMiktari) IN (2000, 3000, 5760, 6000)
```

	musterIID	siparisTarihi	MaxSiparis
1	3002	1905-06-17 00:00:00.000	5760.00

--3A) Hangi satıcının hangi müşteri için çalıştığını listeleyin.
--Müşteriler ve satıcılar aynı şehirde olmayacak.
--Yalnızca müşteri, satıcı isimlerini listemeniz yeterlidir.

```
SELECT m.musteriIsim, s.isim saticiIsim
FROM musteriler m
INNER JOIN saticilar s
ON m.satıcıID=s.satıcıID
WHERE m.sehir<>s.sehir
```

	musteriIsim	satıcıIsim
1	Jozy Altidor	Paul Adam
2	Graham Zusi	Nail Knite
3	Julian Green	Nail Knite
4	Geoff Cameron	Lauson Hen

--4A) Hangi müşterinin sipariş verdiğini, hangi satış elemanın o müşteri için çalıştığını ve --sipariş için ne kadar komisyon aldığını listeleyin.
 -- Sipariş numarası, sipariş tarihi, sipariş miktarı, müşteri ve satıcı isimlerini listeleyiniz.

```
SELECT siparis.siparisNo, siparis.siparisTarihi, siparis.siparisMiktari,
musteri.musteriIsim, satıcı.isim
FROM siparis
INNER JOIN musteri      ON siparis.musteriID = musteri.musteriID
INNER JOIN satıcı       ON siparis.satıcıID = musteri.satıcıID
```

	siparisNo	siparisTarihi	siparisMiktari	musteriIsim	isim
1	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	James Hoog
2	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	Nail Knite
3	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	Lauson Hen
4	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	Pit Alex
5	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	Mc Lyon
6	70009	1905-06-17 00:00:00.000	270.65	Brad Guzan	Paul Adam
7	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	James Hoog
8	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	Nail Knite
9	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	Lauson Hen
10	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	Pit Alex
11	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	Mc Lyon
12	70002	1905-06-21 00:00:00.000	65.26	Nick Rimando	Paul Adam
13	70004	1905-06-11 00:00:00.000	110.50	Geoff Cameron	James Hoog
14	70004	1905-06-11 00:00:00.000	110.50	Geoff Cameron	Nail Knite
15	70004	1905-06-11 00:00:00.000	110.50	Geoff Cameron	Lauson Hen

--5A) Herbir puan için kaç adet müşteri olduğunu listeleyen sanal tabloyu (view) oluşturun.

```
CREATE VIEW puanSayisi (puan, sayi)
AS SELECT puan, COUNT(*)
FROM musteri
GROUP BY puan
```

```
SELECT * FROM puanSayisi
```

	puan	sayi
1	100	3
2	200	3
3	300	2

--6A) Herbir siparişi müşteri ve satıcı bilgileri ile tutan sanal tabloyu oluşturun.

```
CREATE VIEW siparisBilgileri
AS SELECT siparis.siparisNo, musterimusteriIsim, satici.isim
FROM siparis
INNER JOIN musterimusteri ON siparis.musteriID = musterimusteriID
INNER JOIN saticisatici ON siparis.satıcıID = musterisaticiID

SELECT * from siparisBilgileri
```

	siparisNo	musteriIsim	isim
1	70009	Brad Guzan	James Hoog
2	70009	Brad Guzan	Nail Knite
3	70009	Brad Guzan	Lauson Hen
4	70009	Brad Guzan	Pit Alex
5	70009	Brad Guzan	Mc Lyon
6	70009	Brad Guzan	Paul Adam
7	70002	Nick Rimando	James Hoog
8	70002	Nick Rimando	Nail Knite
9	70002	Nick Rimando	Lauson Hen
10	70002	Nick Rimando	Pit Alex
11	70002	Nick Rimando	Mc Lyon
12	70002	Nick Rimando	Paul Adam
13	70004	Geoff Cameron	James Hoog
14	70004	Geoff Cameron	Nail Knite
15	70004	Geoff Cameron	Lauson Hen

--7A) Bir gündeki en yüksek siparişe sahip müşteriye sahip olan satıcıları (satıcı ismi, sipariş tarihi)
--tutan sanal tabloyu oluşturun.

```
CREATE VIEW maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
AS SELECT siparis.siparisTarihi, satici.isim
FROM siparis, satici
WHERE siparis.satıcıID = satici.satıcıID AND
siparis.siparisMiktari = (SELECT MAX (siparisMiktari)
FROM siparis sip2
WHERE siparis.siparisTarihi = sip2.siparisTarihi)

SELECT * FROM maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
```

	siparisTarihi	isim
1	1905-06-21 00:00:00.000	Nail Knite
2	1905-06-17 00:00:00.000	James Hoog
3	1905-06-16 00:00:00.000	Lauson Hen
4	1905-06-11 00:00:00.000	Lauson Hen
5	1905-06-07 00:00:00.000	James Hoog
6	1905-06-03 00:00:00.000	Nail Knite
7	1905-06-02 00:00:00.000	James Hoog

--8A)Günde en az 3 defa en yüksek siparişe sahip müşteriye sahip olan satıcıları (satıcı ismi, sipariş tarihi)
--tutan sanal tabloyu oluşturun.

```
CREATE VIEW enAzUcDefaYuksekSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
AS SELECT DISTINCT(isim), siparisTarihi
FROM maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar m1
WHERE 3 <= (SELECT COUNT(*)
            FROM maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar m2
            WHERE m1.isim = m2.isim)

SELECT * FROM enAzUcDefaYuksekSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
```

	isim	siparisTarihi
1	James Hoog	1905-06-02 00:00:00.000
2	James Hoog	1905-06-07 00:00:00.000
3	James Hoog	1905-06-17 00:00:00.000

--9A)Günde en az 3 defa en yüksek siparişe sahip müşteriye sahip olan satıcıları (satıcı ismi, sipariş tarihi)
--tutan sanal tabloyu oluşturun.

```
CREATE VIEW enAzUcDefaYuksekSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
AS SELECT DISTINCT(isim), siparisTarihi
FROM maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar m1
WHERE 3 <= (SELECT COUNT(*)
            FROM maxSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar m2
            WHERE m1.isim = m2.isim)

SELECT * FROM enAzUcDefaYuksekSipariseSahipMusteriyeSahipSaticilar
```

	isim	siparisTarihi
1	James Hoog	1905-06-02 00:00:00.000
2	James Hoog	1905-06-07 00:00:00.000
3	James Hoog	1905-06-17 00:00:00.000

```
--10A) Ortalama sipariş miktarından daha fazla sipariş yapan müşterilerin isimlerini ve sipariş miktarını  
--tutan sanal tabloyu oluşturun.
```

```
CREATE VIEW ortalamaSiparisMiktarindanDahaFazlaSiparisYapanMusteriler  
AS SELECT musterI.musteriIsim, siparis.siparisMiktari  
FROM siparis, musterI  
WHERE siparis.musteriID = musterI.musteriID AND  
siparisMiktari > (SELECT AVG(siparisMiktari) FROM siparis)
```

```
SELECT * FROM ortalamaSiparisMiktarindanDahaFazlaSiparisYapanMusteriler
```

	musteriIsim	siparisMiktari
1	Brad Davis	2400.60
2	Nick Rimando	5760.00
3	Fabian Johnson	1983.43
4	Geoff Cameron	2480.40
5	Nick Rimando	3045.60

2. Sonuç

SQL Server 2014 Management Studio programında SQL sorgulama dili kullanılarak veri tabanı tablolarından istenen bilgiler çekilmiştir, sonuçlar ekran görüntüleriyle rapora eklenmiştir. VIEW'in aslında sanal bir tablo olduğu öğrenilmiştir ve nasıl yaratılacağı gösterilmiştir.