

Şafak AKINCI

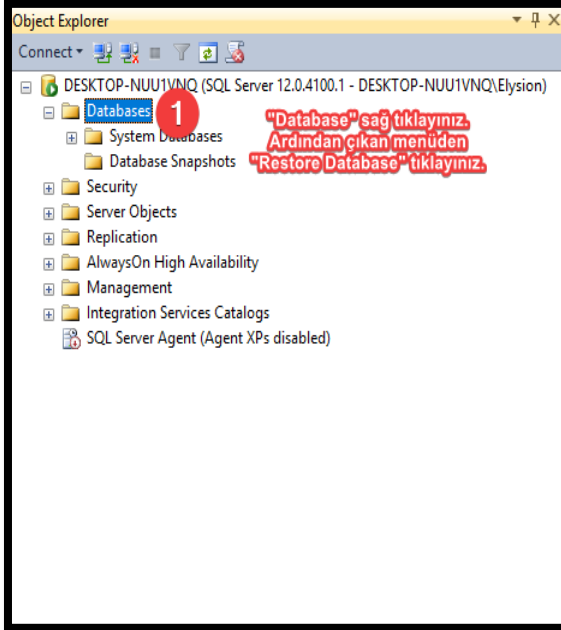
152120141003

## Lab. Raporu – 3

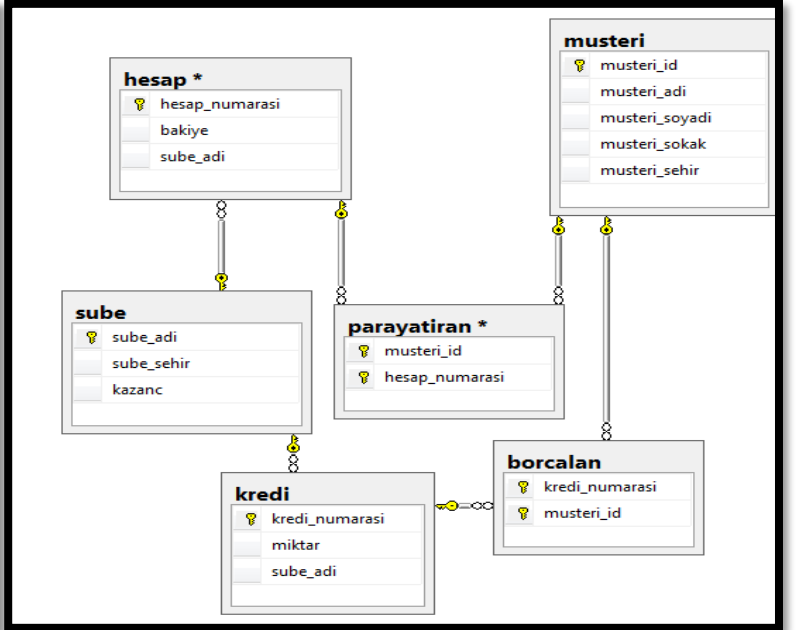
### 1. Açıklama

#### 1.1 Laboratuvar Öncesi Ödev / Veri Tabanının Restore Edilmesi

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

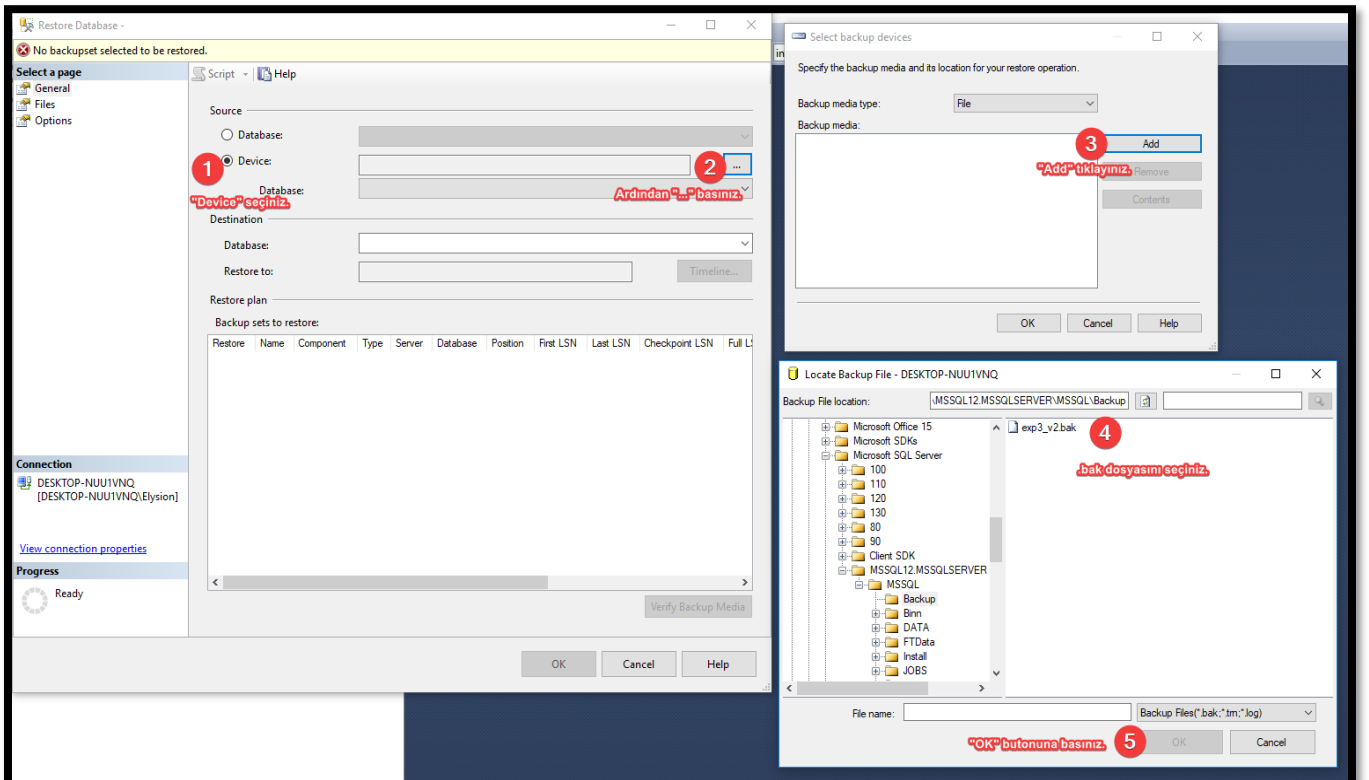


Resim 1: Veritabanı Restore Adım 1



Resim 3: Restore Edilen Veritabanına Ait ER Diyagramı

Resim 2: Veritabanı Restore Adım 2



## 1.2 Laboratuvar Öncesi Ödev / SQL Sorgularının Veritabanı Üzerinde Çalıştırılması

--1) 1.000 YTL'den fazla olan kredilerin, kredi numaralarını listeleyin.

```
SELECT kredi_numarasi
FROM kredi
WHERE miktar > 1000
```

	kredi_numarasi
1	502
2	503
3	504
4	507
5	508
6	509

--2) Kredi veren şube isimlerini listeleyin. Tekrar eden satırları elemeyiniz.

```
SELECT ALL(sube_adi)
FROM kredi
```

	sube_adi
1	\$201
2	\$201
3	\$202
4	\$204
5	\$206
6	\$205
7	\$202
8	\$207
9	\$201

--3) \$201 isimli şubeden borç alan müşterilerin isimlerini (ad, soyad bilgisi), kredi miktarlarını ve kredi numaralarını listeleyin. borçalan tablosu, kredi ve müşteri arasındaki ilişki tablosudur.

```
SELECT müşteri_adi, müşteri_soyadi, miktar, k.kredi_numarasi
FROM kredi k, borçalan b, müşteri m
WHERE
b.kredi_numarasi = k.kredi_numarasi AND
b.müşteri_id = m.müşteri_id AND
k.sube_adi='Ş201'
```

	müşteri_adi	müşteri_soyadi	kredi_numarasi	miktar
1	Ali	Yılmaz	501	1000.00
2	Ayşe	Doğan	501	1000.00
3	Ali	Yılmaz	502	1500.00
4	Ayşe	Doğan	502	1500.00

--4) \$201 adlı şubeden kredi çeken fakat herhangi bir şubede hesabı olmayan tüm müşterilerin isim ve soyisimlerini listeleyin. Bu sorgu için except tümcesini kullanın.

```
(SELECT m.müşteri_adi, m.müşteri_soyadi
FROM kredi k, borçalan b, müşteri m
WHERE
b.kredi_numarasi = k.kredi_numarasi AND
b.müşteri_id = m.müşteri_id AND
k.sube_adi = 'Ş201')
EXCEPT
(SELECT m.müşteri_adi, m.müşteri_soyadi
FROM müşteri m, parayatıran p
WHERE m.müşteri_id = p.müşteri_id)
```

	müşteri_adi	müşteri_soyadi
1	Ayşe	Doğan

--5) Bazı şubelerden kredi çeken müşterilerin isim ve soyisimlerini,  
-- çektikleri kredilerin numaralarını ve miktarlarını listeleyiniz.

```
SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi, b.kredi_numarasi, k.miktar
FROM kredi k, borcalan b, musteriler m
WHERE
m.musteri_id=b.musteri_id AND
k.kredi_numarasi=b.kredi_numarasi
```

	musteri_adi	musteri_soyadi	kredi_numarasi	miktar
1	Ali	Yılmaz	501	1000.00
2	Ayşe	Doğan	501	1000.00
3	Ali	Yılmaz	502	1500.00
4	Ayşe	Doğan	502	1500.00
5	Melis	Acar	504	4000.00
6	Mert	Kara	506	1000.00
7	Yılmaz	Fidan	507	2000.00
8	Gamze	Erdoğan	508	6000.00
9	Özlem	Patan	509	5000.00

--6) Eskişehir'de bulunan bazı şubelerden daha fazla miktarda kazanç  
sahip olan şubelerin isimlerini listeleyin.  
--Tekrar eden şube isimlerini eleyiniz.

```
SELECT DISTINCT(T.sube_adi)
FROM sube T, sube S
WHERE T.kazanc > S.kazanc AND S.sube_sehir='Eskişehir'
```

	sube_adi
1	\$202
2	\$203
3	\$204
4	\$205
5	\$207
6	\$208

--7) Para yatıran veya kredi çeken müşterileri (isim, soyisim) listeleyin.

```
(SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi
FROM musteriler m, parayatan p
WHERE m.musteri_id = p.musteri_id)
UNION
(SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi
FROM musteriler m, borcalan b
WHERE m.musteri_id=b.musteri_id)
```

	musteri_adi	musteri_soyadi
1	Ali	Yılmaz
2	Ayşe	Doğan
3	Gamze	Erdoğan
4	Melis	Acar
5	Mert	Kara
6	Özlem	Patan
7	Veli	Büyük
8	Yılmaz	Fidan

--8) Kredi çeken ve hesabı olan müşterileri (isim, soyisim) listeleyin.

```
(SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi
FROM musteriler m, borcalan b
WHERE m.musteri_id = b.musteri_id)
INTERSECT
(SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi
FROM musteriler m, parayatan p
WHERE m.musteri_id = p.musteri_id)
```

	musteri_adi	musteri_soyadi
1	Ali	Yılmaz
2	Gamze	Erdoğan
3	Melis	Acar
4	Mert	Kara
5	Özlem	Patan
6	Yılmaz	Fidan

--9) Ş201 isimli şubede hem hesabı hem de borcu olan müşterileri (isim, soyisim) listeleyin.

```
SELECT m.musteri_adi, m.musteri_soyadi
FROM kredi, borcalan b, musteriler m
WHERE
b.kredi_numarasi = kredi.kredi_numarasi AND
kredi.sube_adi = 'Ş201' AND
b.musteri_id IN
(
    SELECT p.musteri_id
    FROM hesap h, parayatan p, musteriler m
    WHERE p.hesap_numarasi = h.hesap_numarasi AND
          m.musteri_id=p.musteri_id AND
          h.sube_adi='Ş201'
)
```

	musteri_adi	musteri_soyadi
1	Ali	Yılmaz
2	Ayşe	Doğan
3	Mert	Kara
4	Veli	Büyük
5	Yılmaz	Fidan
6	Özlem	Patan
7	Melis	Acar
8	Gamze	Erdoğan
9	Ali	Yılmaz
10	Ayşe	Doğan
11	Mert	Kara
12	Veli	Büyük
13	Yılmaz	Fidan
14	Özlem	Patan
15	Melis	Acar
16	Gamze	Erdoğan

--10) Eskişehir'de bulunan tüm şubelerden daha fazla kazanca sahip olan tüm şubelerin isimlerini listeleyin.

```
SELECT sube_adi
FROM sube
WHERE kazanc > all
(SELECT kazanc
FROM sube
WHERE sube_sehir = 'Eskişehir')
```

	sube_adi
1	Ş203
2	Ş207

## 2. Sonuç

SQL Server 2014 Management Studio programına, daha önceden oluşturulmuş veri tabanının restore edilmesi gösterilmiştir. SQL sorgulama dili kullanılarak veri tabanı tablolarından istenen bilgiler çekilmiştir, sonuçlar ekran görüntüleriyle rapora eklenmiştir.