

08118 Veri Tabanı I

DML işlemleri

Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2013 – 2014 Bahar Yarıyılı



DML

DML-Data Manipulation Language :

Buna türkçe olarak Veri işleme dili diyebiliriz.

DML komutları ile tablolara;

- Kayıt ekleme ,
- Bilgilerde değişiklik yapma (update)
- Kayıt silme gibi işlemleri yapabiliriz.

Tabloya satır ekleme

INSERT INTO tablo (sütunlar) VALUES (değerler);

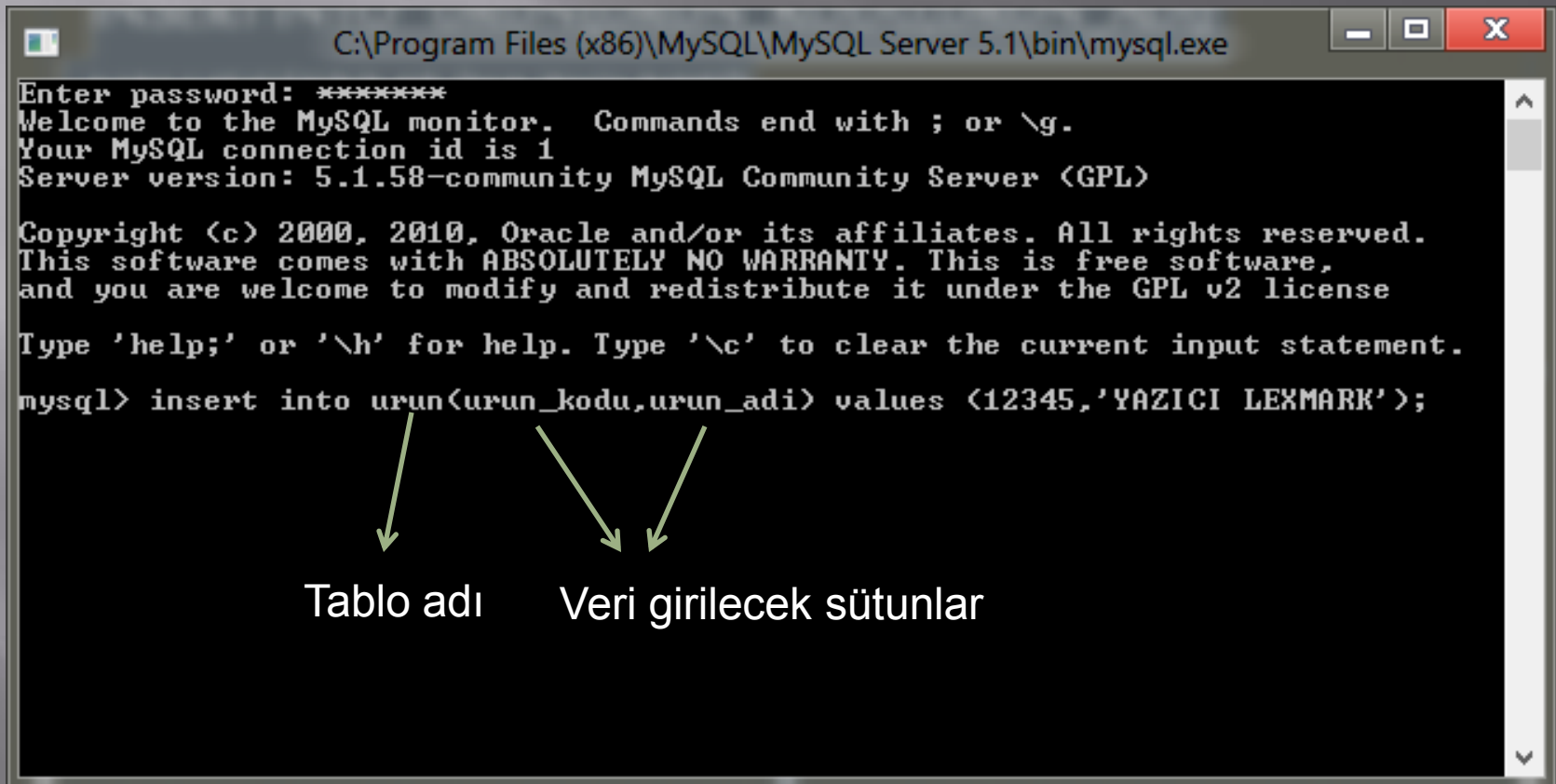
tablo: Kayıt ekleme işleminin yapılacağı tablonun adı.

sütunlar: Eklenecek satırların sütun isimleri.

değerler: Herbir sütuna girilecek yeni değerler.

Örnek:

```
INSERT INTO URUN(URUN_KODU,URUN_ADI) VALUES(12345,'YAZICI LEXMARK');
```



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "C:\Program Files (x86)\MySQL\MySQL Server 5.1\bin\mysql.exe". The window contains the following text:

```
Enter password: *****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.1.58-community MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
This software comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software,
and you are welcome to modify and redistribute it under the GPL v2 license

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> insert into urun(urun_kodu,urun_adi) values (12345,'YAZICI LEXMARK');
```

Below the command prompt, two labels with arrows point to parts of the SQL statement:

- "Tablo adı" (Table name) points to "urun" in the table name "urun(urun_kodu,urun_adi)".
- "Veri girilecek sütunlar" (Columns to be inserted) points to "(urun_kodu,urun_adi)" in the table name.

Fonksiyonların kullanımı

INSERT INTO
içinde
fonksiyonlar
kullanılabilir.

Örnek:

```
INSERT INTO URUN(URUN_KODU,TARİHİ)  
VALUES(12567,SYSDATE);
```

Bir diğer tablodan satır kopyalama

INSERT INTO tablo (sütunlar)
alt sorgu;

Örnek:

```
INSERT INTO URUN_YEDEK  
(URUN_KODU,URUN_ADI,TARİHİ)  
SELECT URUN_KODU,URUN_ADI,URUN_TARİHİ  
FROM URUN  
WHERE URUN_KODU>12001
```

Tablodaki verileri güncelleme

```
UPDATE tablo  
SET sütun1=değer1, sütun2=değer2,...  
[WHERE koşul];
```

Örnek:

```
UPDATE URUN  
SET URUN_ADI = '301S-KABLO'  
WHERE URUN_KODU=11247
```

Bir başka tablodan okunan verilerle güncelleme

```
UPDATE PERSONEL  
SET BÖLÜM_NO=20  
WHERE GÖREVİ = (SELECT GÖREVİ  
FROM PERSONEL  
WHERE PERSONEL_NO=110);
```


Tablodan satır silme

```
DELETE [FROM] tablo  
[WHERE koşul];
```

Örnek:

```
DELETE FROM URUN WHERE  
URUN_KODU=23789
```

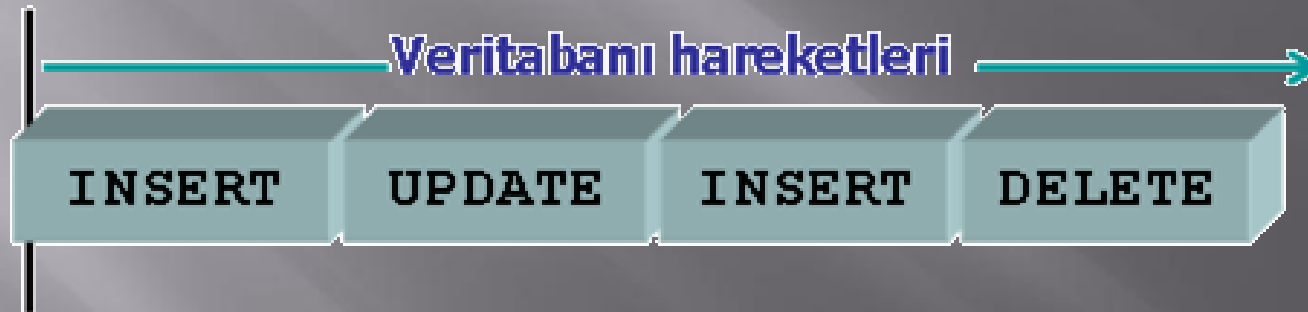
Bir başka tablodan okunan verileri
kullanarak silme işlemi

```
DELETE FROM SATIS  
WHERE URUN_KODU=  
(SELECT URUN_KODU  
FROM URUN  
WHERE URUN_ADI='S301_KABLO');
```

Hareket işleme (transaction processing)

Verinin değiştirilmesi üzerinde etkili olan DML deyimleri çalıştırıldığında, “*veritabanı hareketleri*” (database transactions) oluşur. Başlayan bir hareket **COMMIT** yada **ROLLBACK** deyimleri çalıştırılincaya dek sona ermez ve sonuçları kalıcı değildir.

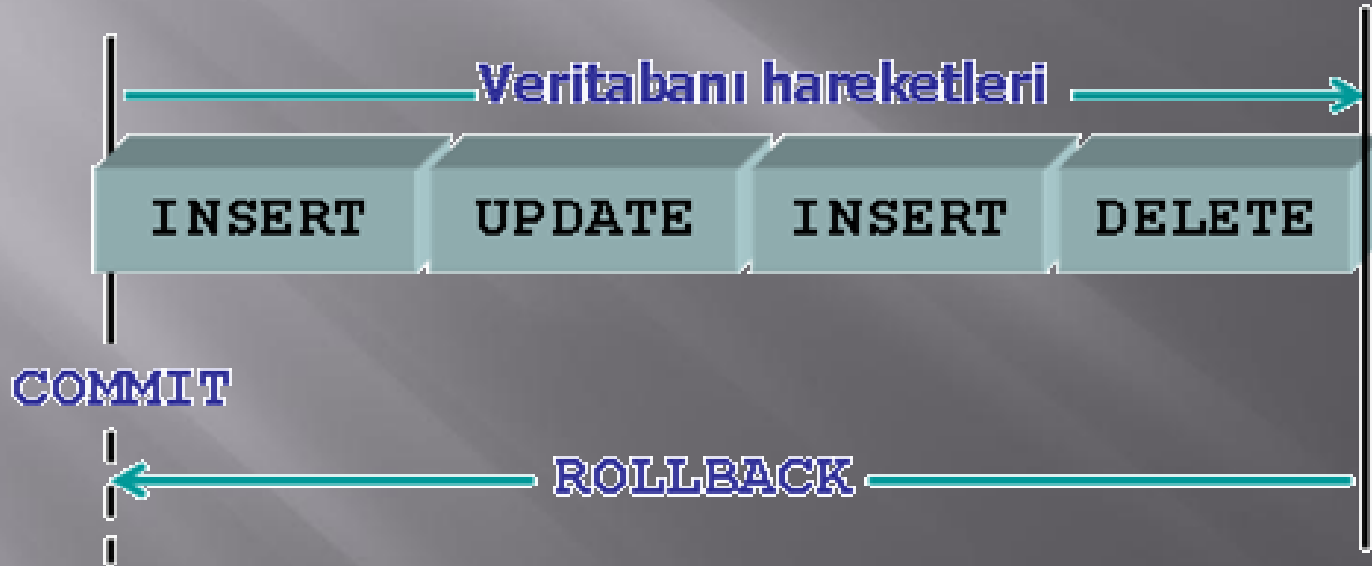
VERİ TABANI HAREKETLERİNİN OLUŞMASI



VT HAREKETLERİNİN SONA ERDİRİLMESİ



VT DEĞİŞİKLİKLERİNİN GERİ ALINMASI



ÖRNEKLER

urun={urunkodu, urun_adi, urun_adedi, stoktarihi, fiyatı}

satis={satis_no, satis_adedi, satistarihi, satis_tutari,
urunkodu, musteri_no}

musteri={muskodu, mus_adi, mus_adresi, mus_tel, satis_no}

Adlı üç tablo oluşturunuz ve bir sonraki yansıdaki verileri önce giriniz.

ÖRNEKLER

urun={urunkodu, urun_adi, urun_adedi, stoktarihi, fiyatı}

Urun_kodu	Urun_adi	Urun_adedi	Stok_tarihi	Fiyati
100	Laptop	4	Sysdate()	740
120	Mouse	20	Sysdate()	10
140	Printer	5	Sysdate()	140
200	LCD Ekran	10	Sysdate()	120
210	Micro İşlemci	20	Sysdate()	340

ÖRNEKLER

satis={**satis_no**, satis_adedi, satistarihi, satis_tutari,
urunkodu, **musteri_no**}

Satis_no	satis_adedi	Satis_tarihi	Satis_tutar,	urunkodu	muskodu
100	2	Sysdate()	Fiyatxsatis_adedi	Tablolarından kopyala	
120	12	Sysdate()	Fiyatxsatis_adedi	Tablolarından kopyala	
140	3	Sysdate()	Fiyatxsatis_adedi	Tablolarından kopyala	
200	4	Sysdate()	Fiyatxsatis_adedi	Tablolarından kopyala	
210	9	Sysdate()	Fiyatxsatis_adedi	Tablolarından kopyala	

ÖRNEKLER

musteri={muskodu, mus_adi, mus_adresi, mus_tel, satis_no}

musko du	Mus_ad i	Mus_adresi	mustel	Satis_no
101	Ahmet	Dal sk. No: 5	05057778899	Tablolarından kopyala
105	Selçuk	Gül cd. No: 6	05061112233	Tablolarından kopyala
203	Selami	Kartal Sk. No: 24	05325557799	Tablolarından kopyala
111	Buket	Selam cd. A blok no: 6	05362224488	Tablolarından kopyala
110	Ayşe	Sami bulvarı Şinasi sk. No: 8	05458889900	Tablolarından kopyala

INSERT deyimi

- 1- urun tablosuna urun numarası 150, urun adı cd-rom ve urun adedi 25 olan yeni bir kayıt ekleyiniz.
- 2- satis tablosuna satis no 108 olan ve satis adedi 5 olan (urunno=150) olan bir kayıt ekleyiniz.
- 3- musteri tablosuna mus no 304, musadi ilkay olan ve adresi Bir kayıt ekleyiniz.

Update deyimi

- 1- urun tablosuna urun numarası 120 olan kaydın urun adını harddisk ve fiyatını 80 olarak değiştiriniz.
- 2- satis tablosuna satis adedi 4 olan kaydı siliniz.
- 3- musteriler tablosunda mus no 203, musadi hanesini Berke olarak deęiřtiriniz.

Delete deyimi

- 1- urun tablosuna urun numarası 200 kaydı siliniz.
- 2- satis tablosuna satis no 200 olan kaydın satis adedini 10 (urunno=150) olarak deęiřtiriniz.
- 3- musteriler tablosunda mus adi b ile bařlayanları siliniz.