
SQL

Structured Query Language
Yapılandırılmış Sorgu Dili

14 Ocak 2021

DERS 04

Update Data

Select

TECHPROED

Mehmet Bulutluoz
Elektronik muh.

Önceki Dersten Hatırladıklarımız

1- Primary Key'ı 2 yöntemle tanımlayabiliyoruz

- PK yapmak istediğimiz field'ın data tipi ve size'ini yazdıktan sonra PRIMARY KEY yazarız
- Tüm fieldlar yazıldıktan sonra alt satıra geçip CONSTRAINT olarak tanımlıyoruz

CONSTRAINT pk_isim PRIMARY KEY (field1,field2...)

2- Foreign Key : Başka tablodaki Primary Key ile relation oluşturmak için kullanılır, tabloları birbirine bağlar

- tanımlamak için en alt satırda CONSTRAINT oluşturulur. FK fieldını tek başına tanımlamak yetmez related olduğu PK de yazılmalıdır

CONSTRAINT fk_ismi FOREIGN KEY (field1,field2..) REFERENCES parent_tablo (PK)

- PK ve FK data tipleri uyumlu olmalıdır

3- Parent – Child Tablo : PK 'ın olduğu tablo Parent, FK'in olduğu tablo child olarak adlandırılır

- Parent table'da olmayan FK'i child tabloda kullanamayız, böyle bir FK içeren yeni kayıt oluşturmak istersek hata alırız ve ekleme yapılmaz

- Parent tablodan bir kayıt silmeden önce onunla ilişkili Child tablodaki tüm kayıtlar silinmelidir.Aksi takdirde hata alırız, SQL silme işlemine izin vermez

- Child table silinmeden parent table silinemez

- FK null değeri alabilir ancak bu durumda parent tablodan hiç bir degree ulaşamaz

4- Check Constraint : Bir field'da eklenecek değerlerin yazdığımız şartı gerçekleştirmesini kontrol eder ve şartı sağlamayan kayıtların eklenmesine izin vermez

SELECT KOMUTU

1) Tablodaki **T**um **F**ield'lari **C**agirma

```
CREATE TABLE ogrenciler  
(  
  id number(9),  
  isim varchar2(50),  
  adres varchar2(100),  
  yazili_not number(3)  
);
```

```
INSERT INTO ogrenciler VALUES(123, 'Ali Can', 'Ankara',75);  
INSERT INTO ogrenciler VALUES(124, 'Merve Gul', 'Ankara',85);  
INSERT INTO ogrenciler VALUES(125, 'Kemal Yasa', 'Istanbul',85);
```

```
SELECT *  
FROM students;    Tablodaki tum datalari getirir
```

```
SELECT *  
FROM students;  
WHERE yazili_not >80; Tablodaki yazili_notu 80'den büyük olan kayitlari getirir
```

WHERE ile Kullanilan Mantiksal Operatorler

- = ==> Equal to sign
- > ==> Greater than sign
- < ==> Less than sign
- >= ==> Greater than or equal to sign
- <= ==> Less than or equal to sign
- < > ==> Not Equal to sign
- AND ==> And operator
- OR ==> Or operator

TECHPROED

SELECT KOMUTU

2) Tablodaki **B**elli **B**ir **F**ield'i **C**agirma

```
SELECT adres  
FROM students;
```

Tablodan sadece adres field'indeki tum datalari getirir

ADRES
Ankara
Ankara
Istanbul

```
SELECT adres  
FROM students  
WHERE yazili_not=85;
```

Tablodan sadece yazili notu 85 olanlarin adres field'indeki datalari getirir

ADRES
Ankara
Istanbul

TECHPROED

SELECT KOMUTU

3) Tablodan Birden Fazla Field'i Çağırma

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler;
```

Tablodan adres ve isim field'indeki tüm dataları getirir

ADRES	ISIM
Ankara	Ali Can
Ankara	Merve Gul
Istanbul	Kemal Yasa

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler
```

```
WHERE yazili_not>80;
```

Tablodan yazili notu 80'den büyük olan kayıtların adres ve isim field'indeki dataları getirir

ADRES	ISIM
Ankara	Merve Gul
Istanbul	Kemal Yasa

SELECT KOMUTU

4) Tablodan Bir Kayıda Ait Birden Fazla Field'i Çagirma

```
SELECT adres,isim  
FROM ogrenciler  
WHERE id=123 ;
```

Tablodan id'si 123 olan kaydın adres ve isim field'indeki dataları getirir

TECHPROED

Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

Mart_satislar isimli bir tablo oluşturun, icinde urun_id, musteri_isim, urun_isim ve urun_fiyat field'leri olsun

```
CREATE TABLE mart_satislar  
(  
  urun_id number(10),  
  musteri_isim varchar2(50),  
  urun_isim varchar2(50),  
  urun_fiyat number(10)  
);
```

```
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ali', 'Honda',75000);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Ayse', 'Honda',95200);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Hasan', 'Toyota',107500);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (30, 'Mehmet' , 'Ford', 112500);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Ali', 'Toyota',88000);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (10, 'Hasan', 'Honda',150000);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (40, 'Ayse', 'Hyundai',140000);  
INSERT INTO mart_satislar VALUES (20, 'Hatice', 'Toyota',60000);
```

- 1) Ismi hatice olan musterinin urun_id'sini 30,urun_isim'ini Ford yapin
- 2) Toyata marka araclara %10 indirim yapin
- 3) Ismi Ali olanlari urunfiyatlarini %15 artirin
- 4) Honda araclarin urun kodu'nu 50 yapin

Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

1) Bir tedarikciler tablosu oluşturun içinde id, isim ve iletişim_isim field'ları olsun. Id ve isim'i beraber Primary Key yapın

```
CREATE TABLE tedarikciler
(
  id number(10),
  isim varchar2(50),
  iletişim_isim varchar2(50),
  CONSTRAINT tedarikci_pk PRIMARY KEY (id, isim)
);
```

3) id'si 1 olan tedarikcinin ismini 'KRM' ve iletişim_isim'ini 'Kemal Kan' yapın

```
UPDATE tedarikciler
SET isim = 'KRM', iletişim_isim = 'Hasan Kan'
WHERE id =1;
```

2) İçine 3 kayıt ekleyin (1, 'ACB', 'Ali Can'), (2, 'RDB', 'Veli Gul'), (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez').

```
INSERT INTO tedarikciler VALUES (1, 'ACB', 'Ali Can');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (2, 'RDB', 'Veli Gul');
INSERT INTO tedarikciler VALUES (3, 'KMN', 'Ayse Gulmez');
```

4) İsmi RDB olan tedarikcinin iletişim isim'ini Kemal Yasa yapın

```
UPDATE tedarikciler
SET iletişim_isim='Kemal Yasa'
WHERE isim='RDB';
```

Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

Practice 11: verilen tablolara göre aşağıdaki işlemleri yapın.

- a) Urnler tablosundan Ali Can'ın aldığı ürünün ismini, tedarikci tablosunda irtibat_isim Merve Temiz olan şirketin ismi ile değiştirin
- b) TV satın alan müşterinin ismini, Apple'ın irtibat_isim'i ile değiştirin

```
CREATE TABLE tedarikci
(
  id number(5) PRIMARY KEY,
  isim varchar2(50),
  irtibat_isim varchar2(50)
);
```

```
INSERT INTO tedarikci VALUES(100, 'IBM', 'Ali Can');
INSERT INTO tedarikci VALUES(101, 'APPLE', 'Merve Temiz');
INSERT INTO tedarikci VALUES(102, 'SAMSUNG', 'Kemal Can');
INSERT INTO tedarikci VALUES(103, 'LG', 'Ali Can');
```

```
CREATE TABLE urunler
(
  tedarikci_id number(5),
  urun_id number(11),
  urun_isim varchar2(50),
  musteri_isim varchar2(50),
  CONSTRAINT urunler_fk FOREIGN KEY(tedarikci_id) REFERENCES tedarikci(id )
);
```

```
INSERT INTO urunler VALUES(100, 1001, 'Laptop', 'Suleyman');
INSERT INTO urunler VALUES(101, 1002, 'iPad', 'Fatma');
INSERT INTO urunler VALUES(102, 1003, 'TV', 'Ramazan');
INSERT INTO urunler VALUES(103, 1004, 'Phone', 'Ali Can');
```

Tablodaki Data Nasıl Update Edilir (UPDATE SET)?

ID	ISIM	IRTIBAT_ISIM
100	IBM	Ali Can
101	APPLE	Merve Temiz
102	SAMSUNG	Kemal Can
103	LG	Ali Can

tedarikci

TEDARIKCI_ID	URUN_ID	URUN_ISIM	MUSTERIR_ISIM
103	1004	Phone	Ali Can
100	1001	Laptop	Suleyman
101	1002	iPad	Fatma
102	1003	TV	Ramazan

urunler

a) Urunler tablosundan Ali Can'ın aldığı ürünün ismini, tedarikci tablosunda irtibat_isim Merve Temiz olan şirketin ismi ile değiştirin

b) TV satın alan müşterinin ismini, Apple'ın irtibat_isim'i ile değiştirin

```
UPDATE urunler
SET urun_isim= (SELECT isim
                FROM tedarikci
                WHERE irtibat_isim='Merve Temiz')
WHERE musteri_isim='Ali Can';
```

```
UPDATE urunler
SET musteri_isim=(SELECT irtibat_isim
                  FROM tedarikci
                  WHERE isim='APPLE')
WHERE urun_isim='TV';
```