
SQL

Structured Query Language
Yapılandırılmış Sorgu Dili

12 Ocak 2021

DERS 02

Tablo Oluşturma

Tabloya Data Ekleme

Constraints

Mehmet Bulutluoz
Elektronik müh.

Table Nasıl Olusturulur?

1) Create from Scratch

```
CREATE TABLE ogrenciler  
(  
  id char(4),  
  Isim_soyisim varchar2(50),  
  not_ort number(5,2),  
  kayit_tarihi date  
);
```

2) Var olan tablodan yeni tablo olusturmak

```
CREATE TABLE ogrenci_ortalamalar  
AS SELECT isim_soyisim, not_ort  
FROM ogrenciler;
```

TECHPROED

Tabloya Nasıl Data Eklenir (INSERT INTO)?

➤ **INSERT INTO** komutu, Oracle SQL'de tabloya bir veya birden fazla kayıt eklemek için kullanılır.

Olusturdugumuz ogrenciler tablosuna kayıt ekleyelim

1) Tüm Field'lere data eklemek için

INSERT INTO ogrenciler **VALUES** (1234, 'Ali Can', 85.60, '14-Oct-2020');

2) Bazı Field'lere data eklemek için

INSERT INTO ogrenciler(ogrenci_id,isim_soyisim) **VALUES** (123456789, 'Ali Can');

TECHPROED

Table Nasıl Olusturulur?

1) Create from Scratch

Practice1:

“tedarikciler” isminde bir tablo olusturun ve “tedarikci_id”, “tedarikci_ismi”, “tedarikci_adres” ve “ulasim_tarihi” field’lari olsun. Tablo olusturduktan sonra 3 tane kayıt ekleyelim.

```
CREATE TABLE tedarikciler  
(  
tedarikci_id char(10),  
tedarikci_ismi varchar2(50),  
tedarikci_adres varchar2(100),  
ulasim_tarihi date  
);
```

2) Var olan tablodan yeni tablo olusturmak

“tedarikciler_id_name” isminde bir tabloyu “tedarikciler” tablosundan olusturun. Icinde “tedarikci_id”, “tedarikci_ismi” field’lari olsun.

```
CREATE TABLE tedarikci_ziyaret  
AS  
SELECT tedarikci_ismi,ulasim_tarihi  
FROM tedarikciler;
```

TECHPRO

Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO)?

Practice 1:

“*ogretmenler*” isminde bir SQL tablosu olusturun. Icinde “kimlik_no”, “isim”, “brans” ve “cinsiyet” field’lari olsun.

“*ogretmenler*” tablosuna bilgileri asagidaki gibi olan bir kisi ekleyin.

Kimlik_no: 234431223, isim: Ayse Guler, brans : Matematik, cinsiyet: kadin.

```
CREATE TABLE ogretmenler
```

```
(  
  kimlik_no char(11),  
  isim varchar2(50),  
  brans varchar2(50),  
  cinsiyet varchar2(50)  
);
```

Ekleme :

“*ogretmenler*” tablosuna bilgileri asagidaki gibi olan bir kisi ekleyin.

Kimlik_no: 567597624, isim: Kemal Yasa

```
INSERT INTO ogretmenler VALUES ('234431223','ayse guler', 'matematik','kadin');
```

Bir field'in “tekrarsiz” deger almasi nasil saglanir?

“id” field'ini “tekrarsiz” yapmak icin , id field'inda Data Type'dan sonra “**UNIQUE**” yazmak gerekir


```
CREATE TABLE ogrenciler2  
(  
  id char(4) UNIQUE,  
  isim varchar2(50),  
  not_ortalamasi number(5,2),  
  adres varchar2(100),  
  kayit_tarihi date  
);
```



Bir field'in "NULL" deger almamasi nasil saglanir?

"**isim**" field'inin "**NULL**" deger kabul etmemesi icin , isim field'i olusturulurken Data Type'dan sonra "**NOT NULL**" yazmak gerekir

```
CREATE TABLE ogrenciler3  
(  
  id char(4) UNIQUE,  
  isim varchar2(50) NOT NULL,  
  not_ortalamasi number(5,2),  
  adres varchar2(100),  
  kayit_tarihi date  
);
```



Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO)?

Note: INSERT INTO kodunu kullanarak bir tabloya data eklemek istediginizde, **CONSTRAINT**'lere uymak zorundayiz. Ornegin; **NOT NULL** yazan kisma bir deger atamak zorundayiz

Ornek : Personel isminde bir tablo olusturun, icinde id,isim,soyisim,email,ise_baslama_tarihi ve maas fieldlari olsun, isim field'ı bos birakilmasin

```
CREATE TABLE personel
(  
id char(10),  
isim varchar2(50) NOT NULL,  
soyisim varchar2(50),  
email varchar2(50),  
ise_baslama_tar date,  
maas number(6)  
);
```

```
INSERT INTO personel (id,is_unvani) VALUES(123456789, 'isci');
```

```
ORA-01400: cannot insert NULL into ("SQL_LFGUHVRSOWWDACLEMHMQGCJQ"."STUDENTS"."NAME")  
ORA-06512: at "SYS.DBMS_SQL", Line 1721
```

Bir Tabloya “Primary Key” Nasıl Eklenir

- 1) Primary Key bir record'u tanımlayan bir field veya birden fazla field'in kombinasyonudur.
- 2) Primary Key Unique'dir
- 3) Bir tabloda en fazla bir Primary Key Olabilir
- 4) Primary Key field'inde hic bir data NULL olamaz

“**id**” field'ini “**primary key**” yapmak için 2 yol var

- 1) Data Type'dan sonra “**PRIMARY KEY**” yazarak.

```
CREATE TABLE ogrenciler4  
(  
  id char(4) PRIMARY KEY,  
  isim varchar2(50) NOT NULL,  
  not_ortalamasi number(5,2),  
  adres varchar2(100),  
  kayit_tarihi date  
);
```
