

---

# SQL

Structured Query Language  
Yapılandırılmış Sorgu Dili

**DERS 03**

**PRIMARY KEY-FOREIGN KEY TANIMLAMA  
TABLOYA DATA EKLEME**

Mehmet Bulutluoz  
Elektronik muh.

---

---

## Bir Tabloya “Primary Key” Nasıl Eklenir

### Practice 3:

“sehirler” isimli bir Table olusturun. Tabloda “alan\_kodu”, “isim”, “nufus” field’lari olsun. Isim field’i bos birakilmasin.

1.Yontemi kullanarak “alan\_kodu” field’ini “Primary Key” yapin

```
CREATE TABLE sehirler
(
alan_kodu number(3) PRIMARY KEY,
name varchar2(50) NOT NULL,
isim varchar2(20),
nufus number(8)
);
```

### Practice 4:

“ogretmenler” isimli bir Table olusturun. Tabloda “id”, “isim”, “brans”, “cinsiyet” field’lari olsun. Id field’i tekrarli deger Kabul etmesin.

2.Yontemi kullanarak “id ve isim” field’lerinin birlesimini “primary key” yapin

```
CREATE TABLE ogretmenler
(
id char(10) UNIQUE,
isim varchar2(20),
brans varchar2(20),
CONSTRAINT ogretmenler_pk PRIMARY KEY (id,isim)
);
```

TECH PRO

---

---

## Tabloya “Foreign Key” Nasıl Eklenir ?

- Foreign Key iki tablo arasında Relation oluşturmak için kullanılır.
- Foreign Key başka bir tablonun Primary Key'ine bağlıdır.
- Referenced table (baglanılan tablo, Primary Key'in olduğu Tablo) *parent table* olarak adlandırılır. Foreign Key'in olduğu tablo ise *child table* olarak adlandırılır.
- Bir Tabloda birden fazla Foreign Key olabilir
- Foreign Key NULL değeri alabilir

**Note 1:** “Parent Table” olmayan bir id'ye sahip datayı “Child Table”a ekleyemezsiniz

**Note 2:** Child Table'i silmeden Parent Table'i silemezsiniz. Once “Child Table” silinir, sonra “Parent Table” silinir.

TECHPROED

---

# Tabloya “Foreign Key” Nasıl Eklenir ?

SİRKETLER Tablosu

Primary Key

SİRKET_ID	SİRKET	PERSONEL_SAYISI
100	Honda	12000
101	Ford	18000
102	Hyundai	10000
103	Toyota	21000

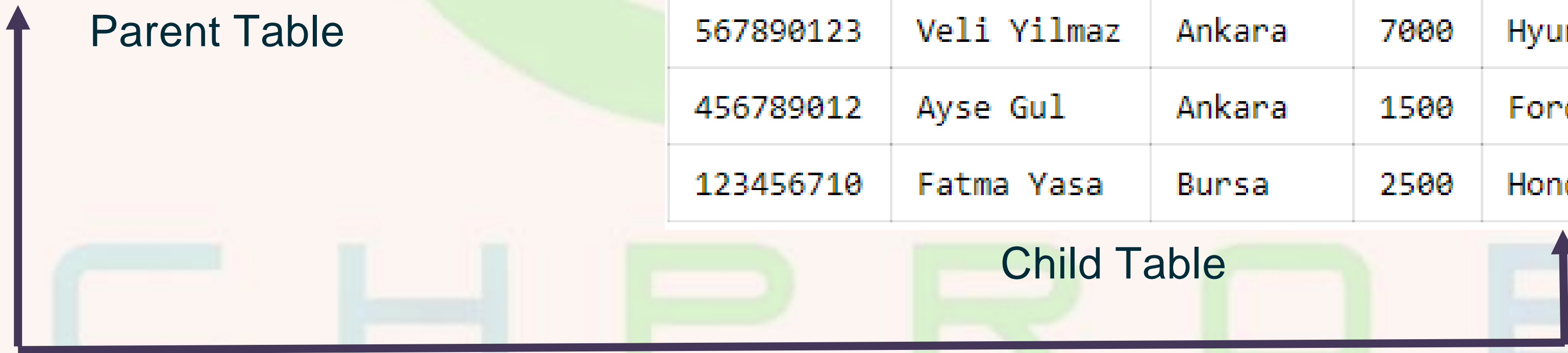
PERSONEL Tablosu

Foreign Key

ID	ISIM	SEHIR	MAAS	SİRKET
123456789	Ali Seker	Istanbul	2500	Honda
234567890	Ayşe Gul	Istanbul	1500	Toyota
345678901	Veli Yilmaz	Ankara	3000	Honda
456789012	Veli Yilmaz	Izmir	1000	Ford
567890123	Veli Yilmaz	Ankara	7000	Hyundai
456789012	Ayşe Gul	Ankara	1500	Ford
123456710	Fatma Yasa	Bursa	2500	Honda

Parent Table

Child Table





---

## Tabloya “Foreign Key” Nasıl Eklenir ?

### Practice 5:

“tedarikciler” isimli bir tablo oluşturun. Tabloda “tedarikci\_id”, “tedarikci\_ismi”, “iletisim\_isim” field’lari olsun ve “tedarikci\_id” yi **Primary Key** yapin.

“urunler” isminde baska bir tablo oluşturun “tedarikci\_id” ve “urun\_id” field’lari olsun ve “tedarikci\_id” yi **Foreign Key** yapin.

```
CREATE TABLE tedarikciler
(
    tedarikci_id char(10),
    tedarikci_ismi varchar2(50),
    iletisim_isim varchar2(50),
    CONSTRAINT tedarikci_pk PRIMARY KEY (tedarikci_id)
);

CREATE TABLE urunler
(
    tedarikci_id char(10),
    product_id char(10),
    CONSTRAINT urunler_fk FOREIGN KEY (tedarikci_id) REFERENCES tedarikciler (tedarikci_id) );
```

---

## Tabloya “Foreign Key” Nasıl Eklenir ?

### Practice 6:

“*tedarikciler*” isimli bir Tablo oluşturun. İçinde “*tedarikci\_id*”, “*tedarikci\_isim*”, “*iletisim\_isim*” field’leri olsun. “*tedarikci\_id*” ve “*tedarikci\_isim*” fieldlarını birleştirerek **Primary Key** oluşturun. “*urunler*” isminde başka bir tablo oluşturun. İçinde “*tedarikci\_id*” ve “*urun\_id*” fieldları olsun. “*tedarikci\_id*” ve “*urun\_id*” fieldlarını birleştirerek Foreign Key oluşturun

```
CREATE TABLE tedarikciler
(
    tedarikci_id number(10),
    tedarikci_isim varchar2(50),
    iletisim_isim varchar2(50),
    CONSTRAINT tedarikci_pk PRIMARY KEY
        (tedarikci_id,tedarikci_isim)
);
```

```
CREATE TABLE urunler
(
    tedarikci_id number(10),
    urun_id varchar2(10),
    CONSTRAINT fk_tedarikci FOREIGN KEY
        (tedarikci_id,urun_id) REFERENCES
        tedarikciler(tedarikci_id,tedarikci_isim) );
```

# Tabloya Nasil Data Eklenir (INSERT INTO )?

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

```
CREATE TABLE students
(  
  id number(9),  
  isim varchar2(50),  
  derece number(3),  
  adres varchar2(100),  
  last_modification date,  
  CONSTRAINT id_pk PRIMARY KEY(id)  
);
```

ID	ISIM	DERECE	ADRES	LAST_MODIFICATION
123456789	Ali Can	85	Ankara,kizilay	13-OCT-20

## 1) Tum Field'lere data eklemek için

```
INSERT INTO students VALUES (123456789, Ali Can', 11, 'Ankara,kizilay', '13-Oct-2020' );
```

## 2) Bazi Field'lere data eklemek için

```
INSERT INTO students(id,name) VALUES (123456789, Ali Can');
```