**Day 3**

**ON DELETE CASCADE**

--Her defasında önce child tablodaki verileri silmek yerine, ON DELETE CASCADE silme özelliğini aktif hale getirebiliriz.

--Bunun için FK olan satırın en sonuna ON DELETE CASCADE komutunu yazmamız yeterli;

CREATE TABLE talebeler

(

id CHAR(3) primary key,

isim VARCHAR(50),

veli\_isim VARCHAR(50),

yazili\_notu int

);

INSERT INTO talebeler VALUES(123, 'Ali Can', 'Hasan',75);

INSERT INTO talebeler VALUES(124, 'Merve Gul', 'Ayse',85);

INSERT INTO talebeler VALUES(125, 'Kemal Yasa', 'Hasan',85);

INSERT INTO talebeler VALUES(126, 'Nesibe Yılmaz', 'Ayse',95);

INSERT INTO talebeler VALUES(127, 'Mustafa Bak', 'Can',99);

CREATE TABLE notlar(

talebe\_id char(3),

ders\_adi varchar(30),

yazili\_notu int,

CONSTRAINT notlar\_fk FOREIGN KEY (talebe\_id) REFERENCES talebeler(id)

ON DELETE CASCADE

);

INSERT INTO notlar VALUES ('123','kimya',75);

INSERT INTO notlar VALUES ('124', 'fizik',65);

INSERT INTO notlar VALUES ('125', 'tarih',90);

INSERT INTO notlar VALUES ('126', 'Matematik',90);

delete from talebeler where id='126';

-- ON DELETE CASCADE kullandığımız için PARENT table'dan direk silebildik ,parent table'dan sildiğimiz için child table'dan da silinmiş olur.

-- Parent tabloyu kaldırmak istersek Drop table tablo\_adı'ndan sonra CASCADE komutunu kullanırız

DROP table talebeler CASCADE;

Ornek sorular:

1-) Talebeler tablosundaki isim sutununa NOT NULL kısıtlaması ekleyiniz ve veri tipini VARCHAR(30) olarak değiştiriniz

alter table talebeler alter column isim TYPE VARCHAR(30),

alter column isim SET NOT NULL;

(Ilk olarak talebeler tablosundaki isim sutununa ulasip veri tipini degistiriyoruz devaminda sutuna Not null ekliyoruz)

2-) Talebeler tablosundaki yazılı\_notu sutununa 60 dan büyük rakam girilebilsin.

alter table talebeler ADD CONSTRAINT sinir CHECK (yazili\_notu>60);

--CHECK kısıtlaması ile tablodaki istediğimiz sutunu sınırlandırabiliriz yukarda 60'i sinir olarak belirledigimiz icin bunu eklemedi.

3-) Tablodaki bir sutuna PRIMARY KEY ekleme

alter table ogrenciler ADD PRIMARY KEY (id);

--PRIMARY KEY oluşturmada 2. yol

alter table ogrenciler ADD CONSTRAINT pk\_id PRIMARY KEY(id);

4-) PK'den sonra FK ataması

alter table ogrenci\_adres

ADD foreign key (id) REFERENCES ogrenciler;

--Child tabloyu parent tablodan oluşturduğumuz için sutun adı verilmedi

5-) PK'yi silme CONSTRAINT silme

alter table ogrenciler DROP CONSTRAINT pk\_id;

6-)FK'yi silme CONTRAINT silme

alter table ogrenci\_adres DROP CONSTRAINT ogrenci\_adres\_id\_fkey;

**SELECT komutunda ‘BETWEEN’ Koşulu**

-- Between belirttiniz 2 veri arasındaki bilgileri listeler. Between de belirttimiz değerlerde listelemeye dahildir

**AND (ve):** Belirtilen şartların her ikiside gerçekleşiyorsa o kayıt listelenir. Bir tanesi gerçekleşmezse listelemez

Select \* from matematik sinav1 > 50 AND sınav2 > 50

Hem sınav1 hemde sınav2 alanı, 50'den büyük olan kayıtları listeler. **OR (VEYA):** Belirtilen şartlardan biri gerçekleşirse, kayıt listelenir

select \* From matematik sınav>50 OR sınav2>50

Hem sınav1 veya sınav2 alanı, 50 den büyük olan kayıtları listeler

a-) id'si 1003 ile 1005 arasında olan personel bilgisini listeleyiniz

select \* from personel WHERE id **BETWEEN** '1003' and '1005';

Diger yol;

select \* from personel WHERE id>='1003' and id<='1005';

b-) Maaşı 70000 veya ismi Sena olan personeli listele

select \* from personel where maas=70000 OR isim ='Sena Beyaz'

**IN :** Birden fazla mantıksal ifade ile tanımlayabileceğimiz durumları tek komutta yazabilme imkanı verir

Farklı sütunlar için IN kullanılamaz.

c-) id'si 1001,1002 ve 1004 olan personelin bilgilerini listele

select \* from personel WHERE id ='1001' or id ='1002' or id = '1004';

Diger yol;

select \* from personel WHERE id IN ('1001','1002','1004');

**SELECT - LIKE koşulu**

LIKE : Sorgulama yaparken belirli (pattern) kalıp ifadeleri kullanabilmemizi sağlar.

ILIKE : Sorgulama yaparken büyük/küçük harfe duyarsız olarak eşleştirir.

LIKE : ~~

ILIKE : ~~\*

NOT LIKE : !~~

NOT ILIKE :!~~\*

% --> 0 veya daha fazla karakteri belirtir.

\_ --> Tek bir karakteri belirtir

1-) Ismi A harfi ile baslayan personeli listele

select \* from personel WHERE isim like 'A%';

2-) Ismi t harfi ile biten personeli listele

select \* from personel WHERE isim like '%t';

3-) Isminin 2. harfi e olan personeli listeleyiniz

select \* from personel WHERE isim ilike '\_e%'