

1906003022015

Veritabanı Yönetim Sistemleri

BAİBÜ Bilgisayar Müh.

Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı Parlak

ismail.parlak@ibu.edu.tr

Oda: 329

Kısıtlamalar (Constraints)

- Bütünlük Kısıtlamaları (Integrity Constraints): Tablo yapısı ve veri tipleri kısıtlamalarının yanında tabloda bulunabilecek veriler ile ilgili ilave kısıtlamalar sağlarlar.
 - NULL olmama kısıtlamaları
 - Anahtar (Key) kısıtlamaları
 - Nitelik ve kayıt kısıtlamaları
 - Referans bütünlüğü kısıtlamaları

Kısıtlamalar (Constraints)

```
CREATE TABLE basvurular (  
    tc_no bigint,  
    uni_adi character varying(64),  
    tarih date,  
    sonuc "char"  
);
```

```
insert into basvurular  
values (456, 'BAİBÜ', '2023-04-29', 'K');
```

```
insert into basvurular  
values (456, 'BAİBÜ', 'Pazartesi', 150);
```

Referans Bütünlüğü Kısıtlamaları

- $R.A$ 'dan $S.B$ 'ye bir referans bütünlüğü sağlanması için R tablosundaki A sütununda bulunan tüm kayıtların S tablosundaki B sütununda bulunması gerekir.
- A niteliği yabancı anahtar (*foreign key*) olarak adlandırılır.
- Referans bütünlüğü yönlüdür.
- B 'nin *primary key* veya *unique* olması gerekir.

öğrenciler

öğr_id	ad	ort	lise

başvurular

öğr_id	okul	a.d.	karar

üniversiteler

okul	şehir	mev.

Referans Bütünlüğü Kısıtlamaları

R.A'dan *S.B*'ye referans bütünlüğünün potansiyel ihlalleri:

- *R*'ye insert
- *S*'den delete
- *R.A*'yı update
- *S.B*'yi update

öğrenciler

öğr_id	ad	ort	lise

başvurular

öğr_id	okul	a.d.	karar

üniversiteler

okul	şehir	mev.

Referans Bütünlüğü Kısıtlamaları

R.A'dan *S.B*'ye referans bütünlüğü sağlamak istiyoruz.

- delete from S:
 - restrict, set null, cascade
- update S.B:
 - restrict, set null, cascade

öğrenciler

öğr_id	ad	ort	lise

başvurular

öğr_id	okul	a.d.	karar

üniversiteler

okul	şehir	mev.