

1906003022015

Veritabanı Yönetim Sistemleri

BAİBÜ Bilgisayar Müh.

Dr. Öğr. Üyesi İsmail Hakkı Parlak

ismail.parlak@ibu.edu.tr

Oda: 329

Trigger'lar

- Trigger'lar "olay - şart - eylem" kurallarıdır.
- Bir *olay* gerçekleştiğinde *şartlar* sağlanıyorsa *eyleme* geçilir.
 - DB'yi gözlemleme görevini uygulamadan DBMS'e aktarır.
 - Kısıtlamalar gerçekleştirir.
- Trigger implementasyonları veritabanı sistemlerinden büyük farklılıklar gösterebilir.

Trigger Syntax'

CREATE TRIGGER trigger_adı

BEFORE | AFTER | INSTEAD OF olaylar

[DEĞİŞKEN REFERANSLARI]

[FOR EACH ROW]

WHEN (şartlar)

EYLEMLER

Değişken Referansları

- Old Row As var: Güncellenen veya silinen satırın eski değerlerine erişmek için kullanılır.
- New Row As var: Eklenen veya güncellenen satırın yeni değerlerine erişmek için kullanılır.
- Old Table As var: Güncellenen veya silinen satırlar topluluğunun eski değerlerine erişmek için kullanılır.
- New Table As var: Eklenen veya güncellenen satırlar topluluğunun yeni değerlerine erişmek için kullanılır.

Örnek: Satır Seviyesi Trigger

R.A'dan S.B'ye bir referans var. Silme işleminde cascade uygulanıyor.

```
Create Trigger Silme  
After Delete On S  
Referencing Old Row As O  
For Each Row  
Delete From R Where A = O.B
```

Örnek: Bildiri Seviyesi Trigger

R.A'dan S.B'ye bir referans var. Silme işleminde cascade uygulanıyor.

```
Create Trigger Silme  
After Delete On S  
Referencing Old Table As OT  
Delete From R Where A in  
                        (Select B From OT)
```