

## SQL OKIDAČ (TRIGGER)

### Pojam okidača

Nazvana funkcionalna komponenta na nivou baze podataka koja reaguje pre ili posle zadatog događaja nad zadatom tabelom baze podataka tako što:

- ako je zadovoljen eventualno zadati uslov, ili
  - bezuslovno ako nije zadat uslov,
- izvršava zadatu akciju.

Kreira se sa CREATE TRIGGER, a uklanja sa DROP TRIGGER. Opseg važenja naziva je skup naziva okidača.

Po trenutku reagovanja okidač može biti:

- BEFORE Reaguje pre zadatog događaja,
- AFTER Reaguje posle zadatog događaja,
- INSTEAD OF Isto kao BEFORE, samo što može biti nad pogledom (VIEW), ili Isto kao BEFORE, sa suspendovanjem operacije na koju reaguje.

Po događaju na koji reaguje okidač može biti:

- INSERT Reaguje na operaciju ubacivanja,
- UPDATE Reaguje na operaciju izmene,
- DELETE Reaguje na operaciju uklanjanja.

Po opsegu reagovanja okidač može biti nivoa:

- ROW Reaguje na operaciju na nivou reda,
- STATEMENT Reaguje na operaciju na nivou SQL naredbe.

### Sintaksna definicija okidača

```
NaredbaKreiranjaOkidaca ::=
    CREATE TRIGGER Okidac
        BEFORE | AFTER | INSTEAD OF
        INSERT | DELETE | { UPDATE OF [ Kolona,.. ] } ON Tabela
        [ REFERENCING [ OLD ROW | TABLE AS NadimakStaro ]
          [ NEW ROW | TABLE AS NadimakNovo ] ]
        FOR EACH ROW | STATEMENT
        [ WHEN Predikat ]
        TeloOkidaca ;
```

```
TeloOkidaca ::= SQLNaredba | { BEGIN SQLNaredba SQLNaredba... END }
```

U Predikat i TeloOkidaca mogu se koristiti referisane vrednosti koje se onda navode kao NadimakNovo.Kolona ili NadimakStaro.Kolona.

SQLNaredba može biti bilo koja SQL naredba - programska ili ugrađena (bez prefiksa EXEC SQL).