

SQL OKIDAČ (TRIGGER) - Objašnjenje

Pojam okidača

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

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

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.

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** Telo okidača se izvršava za svaki izmenjeni red tabele.
STATEMENT Telo okidača se izvršava jednom za SQL naredbu.

Sintaksna definicija okidača

```
NaredbaKreiranjaOkidaca ::=
  CREATE TRIGGER Okidac
    BEFORE | AFTER
    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 }
```

Klauzule **REFERENCING** i **FOR EACH** moraju biti saglasne (**ROW** sa **ROW** i **TABLE** sa **STATEMENT**).

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

SQLNaredba može biti bilo koja naredba programskog SQL.