

Okidači

Okidači su mehanizam izvršavanja naredbi u trenutku potaknuti određenim događajem. Izvršavaju se u trenutku definiranog događaja za koji smo definirali okidač.

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/trigger-syntax.html>

Okidače možemo postaviti na sljedeće naredbe:

- insert
 - prije
 - poslije
- update
 - prije
 - poslije
- delete
 - prije
 - poslije

Okidač moramo kreirati. Jednom kreiran okidač se izvršava svaki puta u trenutku definiranog događaja.

Opća sintaksa kreiranja okidača

```
delimiter $$
create
    trigger naziv_okidača before/after insert/update/delete
    on ime_tablice
    for each row begin
        -- tijelo okidača
        -- naredbe koje će se primjeniti na svaki upit
    end;
$$
delimiter ;
```

Kako tijelo okidača može u sebi sadržavati više naredbi. Kako znamo da svaka naredba završava znakom ; tako moramo promijeniti oznaku kraja SQL naredbe. To radimo pozivom naredbne delimite \$\$ (\$\$ je sada oznaka kraja naredbe). Nakon izvršenja kreiranja okidača, vraćamo delimite na ;

Primjeri kreiranja okidača

za potrebe provjere rada okidača kreirati ćemo tablicu log koja će bilježiti naše aktivnosti u radu s tablicama.

```
create table log(  
sifra int not null primary key auto_increment,  
akcija varchar(50) not null,  
vrijeme datetime not null,  
podaci varchar(255)  
);
```

Unos autora

```
delimiter $$  
create trigger unos_autora after insert on autor for each row  
begin  
insert into log (akcija,vrijeme,podaci) values ('Unos  
autora',now(),concat(new.ime, ' ', new.prezime));  
end;  
$$  
delimiter ;
```

Promjena autora

```
delimiter $$  
create trigger promjena_autora after update on autor for each  
row  
begin  
insert into log (akcija,vrijeme,podaci) values ('Promjena  
autora',now(),concat(old.ime, ' ', old.prezime , ' =>  
,new.ime, ' ', new.prezime));  
end;  
$$  
delimiter ;
```

Brisanje autora

```
delimiter $$
create trigger brisanje_autora after delete on autor for each
row
begin
insert into log (akcija,vrijeme,podaci) values ('Brisanje
autora',now(),concat(old.ime, ' ', old.prezime ));
end;
$$
delimiter ;
```