

1 TRIGERY

1.1 Existující trigery

SHOW TRIGGERS

1.1.1 Nový trigger jednoduchý

```
CREATE TABLE `studenti` (  
  `uzivatele_id` int,  
  `jmeno` varchar(60),  
  `prijmeni` varchar(60),  
  `pohlavi` varchar(1),  
  `PLAT` int,  
  `datum_narozeni` date,  
  `mesto` varchar(20),  
  `fakulta` int
```

```
insert into studenti values ('1', 'jana', 'krátka', 'F', '23500', '1954-12-22', 'Brno', '0');  
insert into studenti values ('2', 'Jana', 'Nováková', 'F', '42261', '2016-11-11', 'Brno', '1');  
insert into studenti values ('3', 'Sophia', 'Santiago', 'F', '20758', '1962-11-16', 'Brno', '8');  
insert into studenti values ('4', 'Jarek', 'Benes', 'M', '52483', '2017-01-11', 'Praha', '8');  
insert into studenti values ('5', 'Petr', 'Malý', 'M', '10000', '2001-09-23', 'Praha', '8');
```

1.1.2 Vytvoříme Trigger

```
DELIMITER $$  
create trigger TrigerZaloha1  
before delete  
on studenti  
for each row  
begin  
  insert into zalohaJednoducha(uzivatele_id, jmeno, prijmeni)  
  values (old.uzivatele_id, old.jmeno, old.prijmeni);  
End$$  
DELIMITER ;
```

1.1.3 SMAZ

```
uzivatele_id = 2;
```

1.1.4 Zkontrolujeme

- studenti;
- zalohaJednoducha;

1.1.5 Smazat Trigger

```
DROP TRIGGER TrigerZaloha1;
```

1.1.6 Nový Trigger vylepšený

```
create table zaloha like studenti;  
alter table zaloha add column cas_odstraneni datetime;  
alter table zaloha add column uzivatel varchar (128);
```

1.1.7 trigger

```
DELIMITER $$  
create trigger TriggerZaloha  
before delete  
on studenti  
for each row  
begin  
    insert into zaloha (uzivatele_id, jmeno, prijmeni, cas_odstraneni, uzivatel )  
    values (old.uzivatele_id, old.jmeno, old.prijmeni, SYSDATE(), user() );  
End$$  
DELIMITER ;
```

1.1.8 odstranit

smazat uzivatele

1.1.9 Zkontrolujeme

- studenti;
- zalohaJednoducha;

1.2 Domácí úkol

Vytvořit Trigger nad tabulkou fakulta pro mazání záznamu

```
CREATE TABLE `fakulta` (  
    `id_fakulta` int,  
    `Zkratka` varchar(5),  
    `Cely_nazev` varchar(60),  
    `Počet studentu` int  
);  
  
insert into fakulta values ('1', 'ESF', 'Ekonomicko správní fakulta', '12000');  
insert into fakulta values ('2', 'LAW', 'Právnícká fakulta', '15000');  
insert into fakulta values ('3', 'MED', 'Lékařská fakulta', '10000');  
insert into fakulta values ('4', 'SCI', 'Přirodovědecká fakulta', '5000');  
insert into fakulta values ('5', 'PHIL', 'Filozofická fakulta', '15000');  
insert into fakulta values ('6', 'FI', 'Fakulta informatiky', '15000');  
insert into fakulta values ('7', 'PED', 'Pedagogická fakulta', '17000');  
insert into fakulta values ('8', 'FSS', 'Sociální studia', '8000');
```