

Informática 2

Atividade Prática 11

Trigger

Disciplina: Banco de Dados

Professor: Carlos Storck

Nome: Felipe Augusto do Nascimento

Objetivo: Realizar a atividade de 1 a 7
sobre Trigger

Contagem

Setembro / 2021

Criando a tabela:

```
create database atividade11;
use atividade11;
```

```
create table fabricante(
cod int primary key,
nome_fab varchar(10) not null,
cidade varchar(30) not null
);

insert into fabricante values
(1, "FIAT", "BETIM"),
(2, "GM", "S.CAETANO"),
(3, "VW", "CURITIBA"),
(4, "TEMPORÁRIO", 0);
```

```
create table veiculo(
codigo int primary key,
nome_veiculo varchar(20) not null,
estoque int not null,
valor decimal(10,2) not null,
cod_fab int not null,
ano int not null,
constraint pk_fab foreign key(cod_fab) references fabricante(cod));

insert into veiculo values
(1, "60L", 22, 31000, 3, 2015),
(2, "PALIO", 17, 37000, 1, 2014),
(3, "FOX", 8, 42000, 3, 2014),
(4, "CELTA", 20, 28000, 2, 2013),
(5, "UNO", 34, 34000, 1, 2015);
```

1) Criar uma View, selecionando o nome do veículo, do fabricante, valor e ano.

```
create view vw_view
as
select veiculo.nome_veiculo, fabricante.nome_fab, veiculo.valor, veiculo.ano
from veiculo inner join fabricante
on fabricante.cod = veiculo.cod_fab;
```

2) Selecionar a View anterior, somente o nome do veículo, fabricante e o ano, para os veículos que são do fabricante VW e são do ano de 2015.

```
select nome_veiculo, nome_fab, ano
from vw_view
where nome_fab = "VW" and ano = 2015;
```

	nome_veiculo	nome_fab	ano
▶	60L	VW	2015

3) Criar uma procedure para selecionar a média de valor por fabricante.

```
create procedure media()
select avg(valor)
from veiculo inner join fabricante
on fabricante.cod = veiculo.cod_fab
group by nome_fab;
```

4) Executar a procedure acima e ver o resultado gerado.

```
call media();
```

	avg(valor)
▶	35500.000000
	28000.000000
	36500.000000

5) Criar uma procedure que deve receber o valor do veículo como parâmetro e selecionar o nome, estoque, ano e valor, somente para os produtos que possuem valor abaixo ou igual ao valor fornecido.

```
create procedure verificamenor(val decimal(10,2))
select nome_veiculo, estoque, ano, valor
from veiculo
where valor <= val;
```

6) Executar a procedure acima e fornecer valores diferente para testar.

```
call verificamenor(35000);
```

	nome_veiculo	estoque	ano	valor
▶	60L	22	2015	31000.00
	CELTA	20	2013	28000.00
	UNO	34	2015	34000.00

7) Criar uma trigger para quando acontecer qualquer alteração na tabela fabricante, alterar o registro equivalente na tabela produto, para o código 4 do fabricante.

```
delimiter //
create trigger novo
after update on fabricante
for each row
begin
    declare val int;
    set val = old.cod;
    update veiculo
    set cod_fab = 4
    where val = veiculo.cod_fab and cod_fab != 4;
end //
update fabricante set cidade = "PORTO ALEGRE" where cod = 3;
```