

Sintaxe da Trigger

```
CREATE TRIGGER nome momento evento(BEFORE (antes)
e AFTER (depois))
ON tabela
FOR EACH ROW
BEGIN
/*corpo do código*/
END
```

Os registros NEW e OLD

Os triggers, são executados em conjunto com operações de inclusão e exclusão, esse acesso é feito através das palavras NEW e OLD.

A palavra reservada NEW dá acesso ao novo registro. Pode-se acessar as colunas da tabela como atributo do registro NEW.

O operador OLD dá acesso ao registro que está sendo removido.

DELIMITER //

altera o delimitador atual para //, que no nosso caso é o;

1. Criar as tabelas que serão utilizadas

```
CREATE DATABASE Produto;
```

```
USE Produto;
```

```
CREATE TABLE Produtos
```

```
(
```

```
    Codigo    VARCHAR(3) PRIMARY KEY,
```

```
    Descricao VARCHAR(50) UNIQUE,
```

```
    Estoque   INT NOT NULL DEFAULT 0
```

```
);
```

```
INSERT INTO Produtos VALUES ('001', 'Computador', 15);
```

```
INSERT INTO Produtos VALUES ('002', 'Monitor', 25);
```

```
INSERT INTO Produtos VALUES ('003', 'Teclado', 45);
```

```
CREATE TABLE ItensVenda
```

```
(
```

```
    Venda          INT,
```

```
    Cod_Produto    VARCHAR(3),
```

```
    Quantidade      INT
```

```
);
```

2. Criar um Trigger que ao inserir um registro da tabela ItensVenda, o estoque do produto referenciado deve ser alterado na tabela Produtos

Resposta

```
DELIMITER $
```

```
CREATE TRIGGER Tgr_ItensVenda_Insert AFTER INSERT
```

```
ON ItensVenda
```

```
FOR EACH ROW
```

```
BEGIN
```

```
    UPDATE Produtos SET Estoque = Estoque - NEW.Quantidade
```

```
WHERE Codigo = NEW.Cod_Produto;
```

```
END$
```

```
DELIMITER;
```

Testando os valores do estoque

```
INSERT INTO ItensVenda VALUES (1, '002',3);  
INSERT INTO ItensVenda VALUES (1, '002',1);  
INSERT INTO ItensVenda VALUES (1, '003',5);
```

3. Completar a TRIGGER

Criar um Trigger que ao inserir ou **excluir um registro da tabela ItensVenda, o estoque do produto referenciado deve ser alterado na tabela Produtos**