SENAI

Faculdade de Tecnologia SENAI "Roberto Mange"

Aula 9 - Triggers

Triggers SQL

O Trigger no MySQL é um objeto de banco de dados (programa) associado a uma tabela. O termo trigger (gatilho em inglês) define uma estrutura do banco de dados que funciona, como o nome sugere, como uma função que é disparada mediante alguma ação. Será ativado quando uma ação definida for executada para a tabela. O trigger pode ser executado quando você executa uma das seguintes instruções do MySQL na tabela: INSERT, UPDATE e DELETE e pode ser chamada antes ou depois do evento



Principais triggers

Existem dois tipos principais: o AFTER e o BEFORE.

O AFTER é executado depois do evento que disparou o trigger. Ao passo que o BEFORE executa o trigger antes da ação DML.



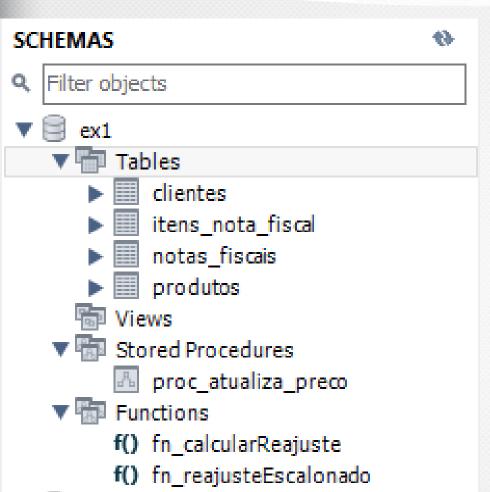
Principais triggers

Triggers de linha → executado sempre que um linha é modificada, deverá ser acompanhada pela instrução "for each row". Toda vez que a linha for modificada o trigger será executado também.

Triggers de instrução → executado uma única vez através de um comando DML,

Triggers de Logon → há ainda um que é executado quando um determinado usuário se conecta ao BD, não é comum a todos os BD dependendo do seu SGBD



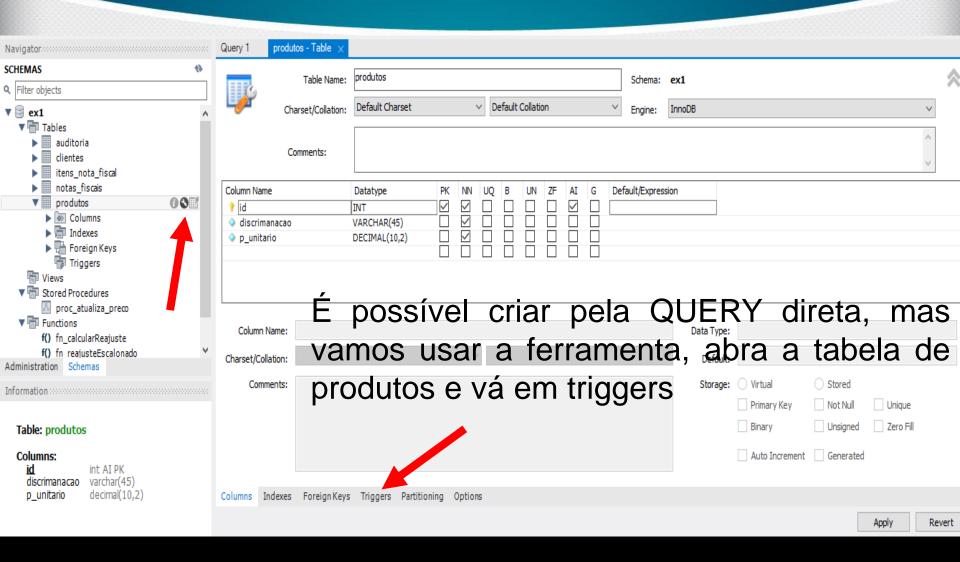


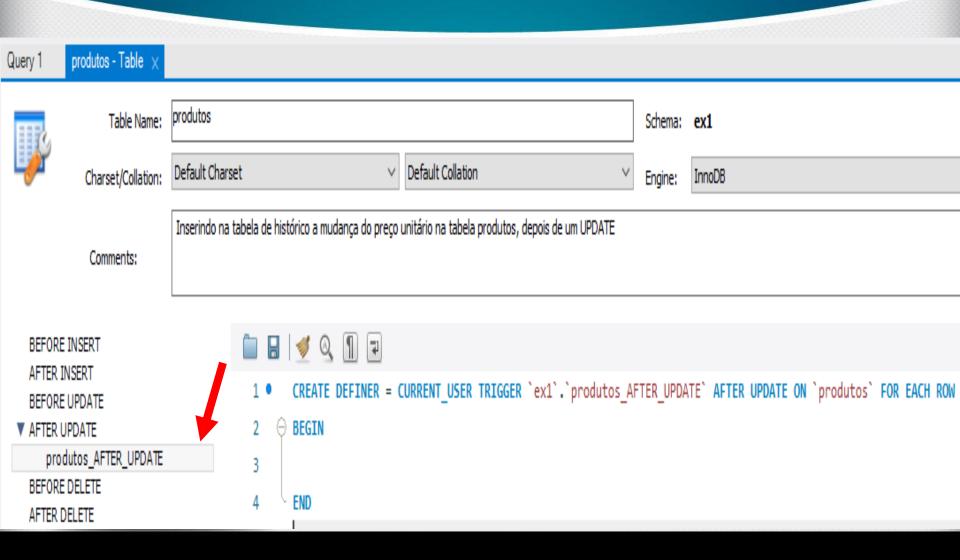
Para esse exemplo vamos usar o BD do exercício 1 que estamos habituado. Vamos criar uma tabela chamada auditoria que através de um trigger vai gerar um histórico de alteração em alguma dessas tabelas. Podemos novamente usar a tabela de produtos.

-- Criando uma nova tabela para demonstrar a ação do trigger

```
) ⊝ CREATE TABLE auditoria(
discriminacao VARCHAR(50),
p unitario antigo DECIMAL(10,2),
p unitario novo DECIMAL(10,2),
data trigger DATE
```

Crie uma nova tabela para poder lançar nela as ações da execução do trigger





1 • CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `produtos_AFTER_UPDATE` AFTER UPDATE ON `produtos` FOR EACH ROW

```
2 ⊖BEGIN
```

INSERT INTO auditoria -- INSERE NA TABELA AUDITORIA

VALUE (OLD.discrimanacao , OLD.p_unitario, NEW.p_unitario, curdate());

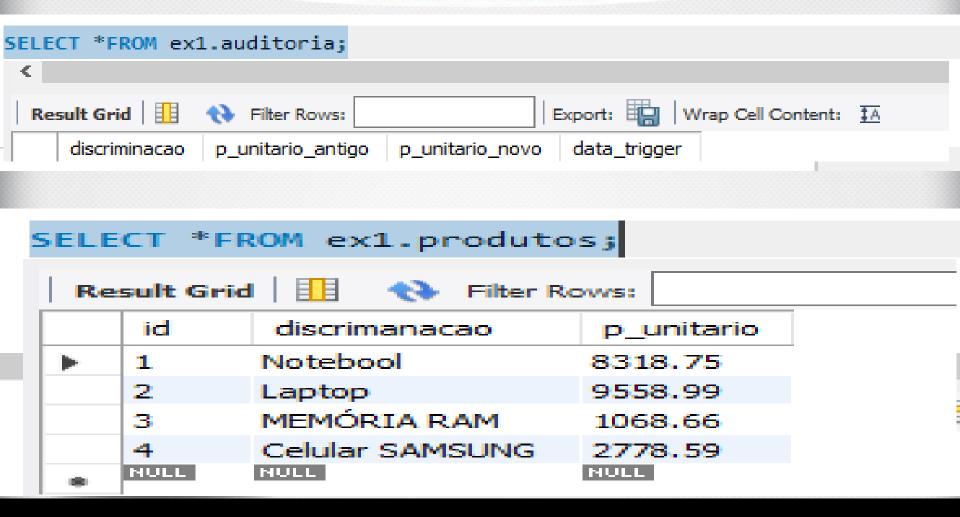
- -- OS VALORES ANTES DO UPDATE e OS VALORES DEPOIS DO UPDATE
- -- Os valores antigos serão capturados pela palavra chave OLD
- -- Os valores novos serão capturados pela palavra chave NEW

Digite o código a seguir e dê apply. Veja que foi inserido na tabela produtos esse trigger

\ FI

ly Revert

Testando o exemplo 1



Testando o exemplo 1

