



BANCO DE DADOS

TRIGGERS

*RESOLUÇÃO DO DESAFIO
DA AULA ANTERIOR*

**Prof. Fabiano Papaiz
IFRN**

TRIGGERS

- **DESAFIO DA AULA ANTERIOR!!!**
- Agora crie uma nova trigger que irá atualizar a quantidade em estoque do produto quando um registro de compra for **alterado** na tabela *Compra*.
- Importante:
 - Para que a quantidade atual seja calculada corretamente devemos subtrair a quantidade anterior e adicionar a quantidade alterada
 - Na trigger de UPDATE, podemos obter os valores anteriores através da tabela temporária **DELETED** e os valores alterados através da tabela temporária **INSERTED**

TRIGGERS

```
create trigger [atualizar_estoque_alteracao] on compra
after update
as
    --variavel para armazenar a qtd comprada e o id do produto
    declare @qtd_anterior int
    declare @qtd_alterada int
    declare @produto_id int

    --guarda na variavel a quantidade anterior
    select @qtd_anterior = quantidade
           ,@produto_id = produto_id
    from deleted

    --guarda na variavel a quantidade para qual foi alterada
    select @qtd_alterada = quantidade
    from inserted

    --atualiza a qtd em estoque na tabela Produto
    update produto
    set quantidade_em_estoque = [quantidade_em_estoque - @qtd_anterior + @qtd_alterada]
    where id = @produto_id
```

TRIGGERS

- Testando a trigger

```
--insere novas compras
insert into compra(data, produto_id, quantidade)
      values( getdate(), 1, 20) --Arroz
insert into compra(data, produto_id, quantidade)
      values( getdate(), 2, 30) --Carne
```

```
--altera a compra com id=3 (Arroz)
update compra
      set quantidade = 22
      where id = 3
```

```
--altera a compra com id=4 (Carne)
update compra
      set quantidade = 33
      where id = 4
```



FIM