

Banco de Dados Avançado – TADS
Prof. Tiago Marciano

Lista de Exercícios
TRIGGERS

Scripts para criação do BD:

```
USE master;  
GO
```

```
CREATE DATABASE LOJA_TRIGGER;  
GO
```

```
USE LOJA_TRIGGER;  
GO
```

```
CREATE TABLE cliente(  
    codcliente int,  
    nome varchar(60),  
    datanascimento date,  
    cpf varchar(11),  
    CONSTRAINT pk_cliente PRIMARY KEY (codcliente)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE pedido(  
    codpedido int,  
    codcliente int,  
    datapedido date,  
    nf varchar(12),  
    valortotal decimal(10,2),  
    CONSTRAINT pk_pedido PRIMARY KEY (codpedido),  
    CONSTRAINT pk_pedido_cliente FOREIGN KEY (codcliente) REFERENCES cliente(codcliente)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE produto(  
    codproduto int,  
    descricao varchar(100),  
    quantidade int,  
    CONSTRAINT pk_produto PRIMARY KEY (codproduto)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE itempedido(  
    codpedido int,  
    numeroitem int,  
    valorunitario decimal(10,2),  
    quantidade int,  
    codproduto int,  
    CONSTRAINT pk_itempedido PRIMARY KEY (codpedido, numeroitem),  
    CONSTRAINT fk_codpedido FOREIGN KEY (codpedido) REFERENCES pedido(codpedido),  
    CONSTRAINT fk_itempedido_produto FOREIGN KEY (codproduto) REFERENCES produto(codproduto)  
);  
GO
```

```
CREATE TABLE log(  
    codlog int,  
    data date,  
    descricao varchar(255),  
    CONSTRAINT pk_log PRIMARY KEY (codlog)  
);  
GO
```

```

CREATE TABLE requisicao_compra(
    codrequisicaocompra int,
    codproduto int,
    data date,
    quantidade int,
    CONSTRAINT pk_reqcompra PRIMARY KEY (codrequisicaocompra),
    CONSTRAINT fk_reqcompra_produto FOREIGN KEY (codproduto) REFERENCES produto(codproduto)
);
GO

```

```

INSERT INTO cliente VALUES (1, 'Sylvio Barbon', '1984-12-05', '12315541212');
INSERT INTO cliente VALUES (2, 'Antonio Carlos da Silva', '1970-11-01', '12313345512');
INSERT INTO cliente VALUES (3, 'Thiago Ribeiro', '1964-11-15', '12315544411');
INSERT INTO cliente VALUES (4, 'Carlos Eduardo', '1924-10-25', '42515541212');
INSERT INTO cliente VALUES (5, 'Maria Cristina Goes', '1981-11-03', '67715541212');
INSERT INTO cliente VALUES (6, 'Ruan Manoel Fanjo', '1983-12-06', '32415541212');
INSERT INTO cliente VALUES (7, 'Patrícia Marques', '1944-02-01', '77715541212');

```

```

INSERT INTO produto VALUES (1, 'Mouse', 10);
INSERT INTO produto VALUES (2, 'Teclado', 10);
INSERT INTO produto VALUES (3, 'Monitor LCD', 10);
INSERT INTO produto VALUES (4, 'Caixas Acústicas', 10);
INSERT INTO produto VALUES (5, 'Scanner de Mesa', 10);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (1, 1, '2020-04-01', '00001', 400.00);
INSERT INTO itempedido VALUES (1, 1, 10.90, 1, 1);
INSERT INTO itempedido VALUES (1, 2, 389.10, 1, 3);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (2, 2, '2020-04-01', '00002', 10.90);
INSERT INTO itempedido VALUES (2, 1, 10.90, 1, 1);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (3, 2, '2020-04-01', '00003', 21.80);
INSERT INTO itempedido VALUES (3, 1, 10.90, 1, 1);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (4, 3, '2020-05-01', '00004', 169.10);
INSERT INTO itempedido VALUES (4, 1, 10.90, 1, 1);
INSERT INTO itempedido VALUES (4, 2, 15.90, 2, 2);
INSERT INTO itempedido VALUES (4, 3, 25.50, 1, 4);
INSERT INTO itempedido VALUES (4, 4, 100.90, 1, 5);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (5, 4, '2020-05-01', '00005', 100.90);
INSERT INTO itempedido VALUES (5, 1, 100.90, 1, 5);

```

```

INSERT INTO pedido VALUES (6, 6, '2020-05-01', '00006', 51.35);
INSERT INTO itempedido VALUES (6, 1, 25.50, 2, 4);

```

Utilizando o BD LOJA_TRIGGER crie as seguintes triggers:

TRIGGERS

1. Crie um TRIGGER para baixar o estoque de um produto quando ele for vendido.
2. Crie um TRIGGER para criar um log dos CLIENTES modificados.
3. Crie um TRIGGER para criar um log de PRODUTOS atualizados.
4. Crie um TRIGGER para criar um log quando não existe a quantidade do ITEMPEIDIDO em estoque.
5. Crie um TRIGGER para criar uma requisição de REQUISICAO_COMPRA quando o estoque atingir 50% da venda mensal.
6. Crie um TRIGGER para criar um log quando um ITEMPEIDIDO for removido.
7. Crie um TRIGGER para criar um log quando o valor total do pedido for maior que R\$ 1.000,00.

8. Crie um TRIGGER para NÃO deixar valores negativos serem INSERIDOS em ITEMPEIDIDO, o valor mínimo é "0".
9. Crie um TRIGGER que NÃO permita que uma PESSOA com data de nascimento anterior à data atual seja inserida ou atualizada.
10. Crie um TRIGGER para não permitir quantidade negativa na tabela ITEMPEIDIDO.