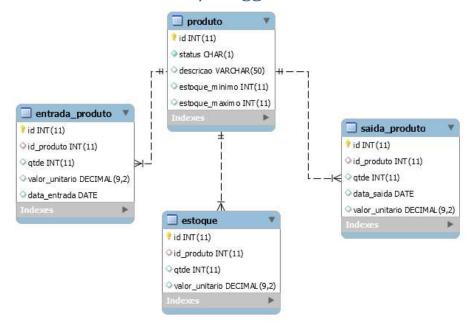
# Sistemas de Informação - DComp/IFMA

## 5P. Laboratório de Banco de Dados

**Data de Entrega: 22-06-2021** 

## Laboratório 2: Procedures / Triggers



#### Importante:

- Responda às seguintes questões e testar todas as procedures e triggers.
- Você também deverá criar as tabelas que serão "populadas" pelas triggers.
- Deverá ser entregue no classroom scripts de criação das tabelas, assim como um script com as procedures e triggers.

### **Procedures**

- 1. Elabore uma procedure para efetuar a baixa do estoque de um produto (vide tabela saida\_produto). A procedure deverá receber dois parâmetros de entrada (id do produto e quantidade vendida). Caso o produto não tenha no estoque a procedure deverá armazenar em uma tabela denominada produtos\_em\_falta com as seguintes colunas: id, id\_produto, data, quant\_estoque e valor\_unitario.
- 2. Elabore uma procedure para efetuar a comparação entre estoque mínimo (da tabela produto) e estoque atual de um produto (na tabela estoque). Caso o estoque esteja abaixo do estoque mínimo, será armazenado em uma tabela produtos\_requisicao (id produto, descrição e datahora).

3. Crie uma procedure para reajustar o preço de um produto com uma determinada taxa (porcentagem – parâmetro IN).

## **Triggers**

- 4. Faça uma trigger para armazenar em uma tabela chamada produtos\_atualizados (prd\_codigo, prd\_qtd\_anterior, prd\_qtd\_atualizada, prd\_valor) quando ocorrer quaisquer alterações nos atributos da tabela estoque. No entanto, caso a alteração atribua o valor zero para o atributo qtde, a tabela produtos\_em\_falta deverá ser alimentada com as mesmas informações da tabela estoque, exceto o atributo valor\_unitario.
- 5. Faça uma trigger para armazenar em uma tabela chamada historico\_produtos\_excluidos (id, id\_produto, descricao, usuario, datahora) todos os produtos que foram excluídos da tabela produto. A coluna usuario representa o usuário do sistema que realizou a exclusão e a coluna datahora representa em que data e hora ocorreu a exclusão.
- 6. Faça uma trigger que antes de inserir uma saída no orçamento (tabela saida\_produto), seja verificado na tabela **estoque** se a quantidade é suficiente (atributo qtde). Caso afirmativo, a operação deve ser cancelada e, logo em seguida, insira na tabela produtos\_requisitados os seguintes atributos (id, id\_produto, qtd\_em\_falta, datahora, usuario\_sistema). Dessa maneira, essa tabela manterá todos os produtos que já foram vendidos e que não tinham no estoque no momento da venda. O atributo qtd\_em\_falta é a diferença da quantidade orçada e a quantidade no estoque.

Dica: para impedir exclusão de registro no MySQL SIGNAL sqlstate '45001' set message\_text = 'Sua mensagem aqui.';

https://stackoverflow.com/questions/10168408/use-a-trigger-to-stop-an-insert-or-update https://dev.mysgl.com/doc/refman/5.5/en/signal.html