

Curso de Sistemas de Informação

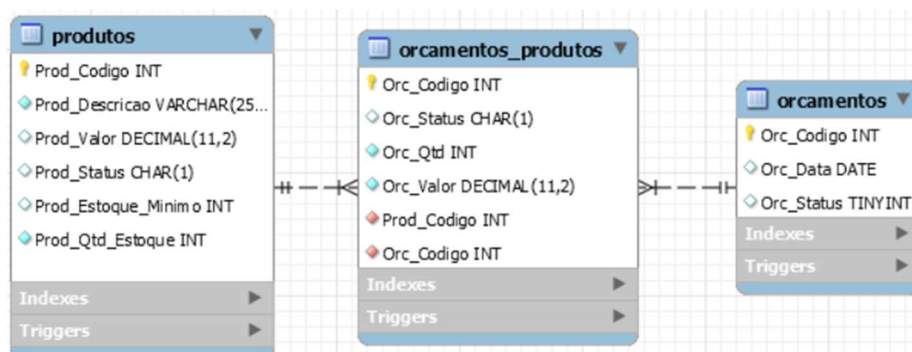
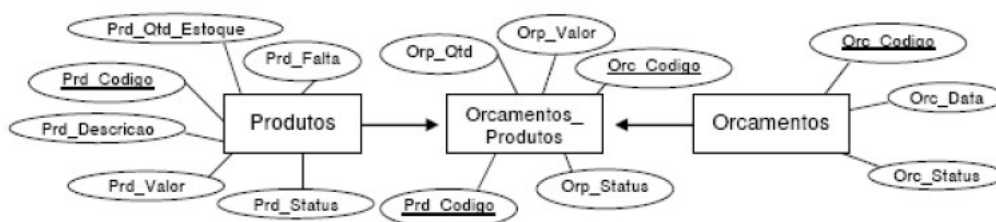
Disciplina: Laboratório de Banco de Dados

Profº João Carlos Pinheiro

Data de Entrega: 03/05/2022

Lab 02 – Procedures e Triggers no MySQL

Considere as seguintes modelagens Conceitual e Relacional:



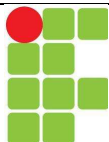
OBS 1: Deverá ser entregue no classroom scripts de criação das tabelas, procedures e triggers.

OBS 2: Você deverá criar as tabelas auxiliares da descrição dos problemas.

Problemas:

Procedures

1. Elabore uma procedure para efetuar a baixa do estoque de um produto (vide coluna `Prod_Qtd_Estoque`). A procedure deverá receber dois parâmetros de entrada (código do produto e quantidade vendida). Caso o produto não tenha no estoque a procedure deverá armazenar em uma tabela denominada `produtos_em_falta` as seguintes informações: data, `prd_codigo`, `qtd_estoque`.



2. Elabore uma procedure para efetuar a comparação entre estoque mínimo e estoque atual de um produto. Caso o estoque esteja abaixo do estoque mínimo, será armazenado em uma tabela `produtos_requisicao` (`prd_codigo`, `prd_estoque`, `prd_acomprar`). **Se for necessário, inclua o atributo `estoque_mínimo` na tabela de produtos.**
3. Elabore uma procedure para reajustar o preço de um produto com uma determinada taxa (porcentagem – *parâmetro IN*).

Triggers

4. Faça um 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 `Produtos`. No entanto, caso a alteração atribua o valor zero para o atributo `Prd_qtd_estoque`, a tabela `produtos_em_falta` deverá ser alimentada com as mesmas informações da tabela `produto`, exceto o atributo `prd_valor`. Além disso, o atributo `prd_status` do produto atualizado deve ser modificado para `NULL` e o atributo `Prod_status` de todos os `orcamentos_produto` desse produto deverá ser modificado também para `NULL`.
5. Faça um trigger para armazenar em uma tabela chamada `Historico_Produtos_Excluidos` (`prd_codigo`, `prd_qtd_estoque`, `prd_preco_venda`) todos os produtos que foram excluídos da tabela `Produtos`, mais a informação de qual usuário do sistema realizou a exclusão e em que data e hora. Essa *trigger* somente excluirá os produtos, se eles não tiverem quantidades em estoque (`prd_qtd_estoque`).

Dica: para impedir exclusão de registro no MySQL

```
SIGNAL sqlstate '45001' set  
message_text = 'Sua mensagem aqui.';
```

6. Faça um trigger para que no momento do cancelamento de um orçamento (`orc_status` for modificado para 0 (false)), a tabela `orcamento_produtos_cancelados` seja alimentada com as tuplas (registro) da tabela `orcamentos_produtos`. E todos os registros na tabela `Orcamento_Produtos` do orçamento cancelado devem ser fisicamente excluídos.