

TRABALHO TRIGGER ATUALIZAÇÃO DE ESTOQUE.

Objetivos:

O objetivo deste trabalho é:

- Trabalho em grupo de no máximo 3 (TRÊS) alunos ALUNOS.
- A partir de uma breve especificação de um módulo de um sistema, elaborar e implementar uma TRIGGER que atualize o a quantidade de estoque qtdEstoque na tabela PRODUTOS.

Atividades

- O trabalho envolve as seguintes atividades relacionadas com a habilidade trabalhada nas aulas de banco de dados até o momento. Esta lista serve como um checklist para você fazer uma auto-avaliação sobre seu aprendizado com banco de dados.

- A idéia é partir da especificação estabelecida pelos grupos e desenvolver as atividades abaixo.

Etapa 1 – Implementação do modelo físico

Criar as tabelas e regras de integridade (em modelo de Entidade e Relacionamento e em modelo Relacional. -

- Restrições de integridades: Primary Keys e Foreign Keys
- Restrições de Integridades: Check constraints e Unique Constraints

Scripts de carga de dados e testes

- Elaborar scripts para criação de banco de dados
- Elaborar os scripts para a carga de dados no modelo (INSERTS) no mínimo 5 para cada tabela.

Etapa 2 – Elementos de Programação TRIGGER

Identificar partes potenciais do sistema para implementação dos diversos elementos de programação Implementar elementos do banco de dados

- Procedures simples, para a manipulação de dados
- Procedure com lógica de negócio

Etapa 3 – Transações

Transações

- Acrescentar controle de transações nos procedimentos

O trabalho deve ser entregue em formato documento .pdf contendo um relatório detalhado das tarefas. Os comandos SQL devem ser utilizados em todas as questões.

Situação Temática:

Você e sua equipe de no máximo 3 (TRÊS) alunos foram designados como Administradores de Banco de Dados (DBA) da empresa de Consultoria e Desenvolvimento de Projetos Tabajara Ltda. A equipe deverá Implementar o módulo do banco de dados ESTOQUE e uma TRIGGER no banco de dados em PostgreSQL para atender os requisitos descritos a baixo. Inserir alguns dados que possibilitem fazer algumas consultas SQL.

O texto abaixo descreve o universo, os requisitos e as regras de negócio de uma empresa de seguros.

A empresa em questão vende produtos e precisa de uma rotina (TRIGGER) que:

- Ao inserir (INSERT) um item em qualquer NF (itens NF) diminua a quantidade inserida da qtdEstoque (Produtos)
- Ao excluir (DELETE) um item em qualquer NF (itens NF) Aumente a quantidade inserida da qtdEstoque (Produtos)
- Ao alterar (UPDATE) um item em qualquer NF (itens NF) Altere a quantidade em estoque conforme o valor alterado
$$qtdEstoque(PRODUTOS) = qtdEstoque(PRODUTOS) + OLD.qtd(itensNF) - NEW.qtd(itensNF)$$

Diagrama Entidade Relacionamento Conceitual (DERC)

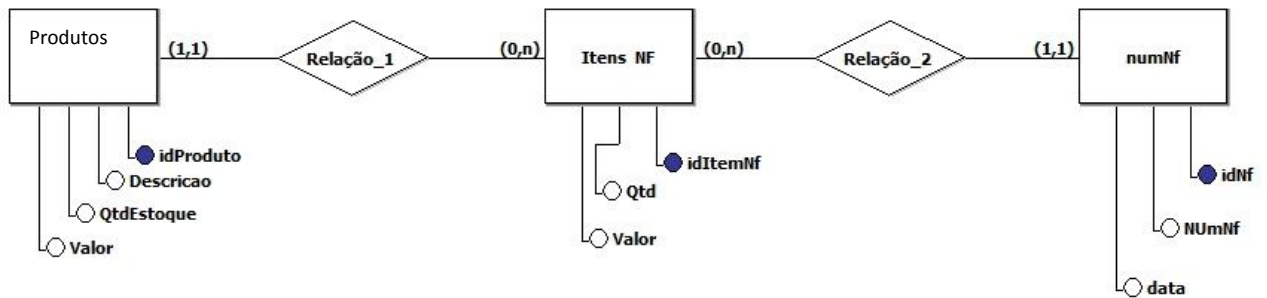


Diagrama Entidade Relacionamento Lógico (DERL)

