

UNIVERSIDADE DO VALE DO RIO DOS SINOS - UNISINOS
UNIDADE ACADÊMICA DE GRADUAÇÃO
CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

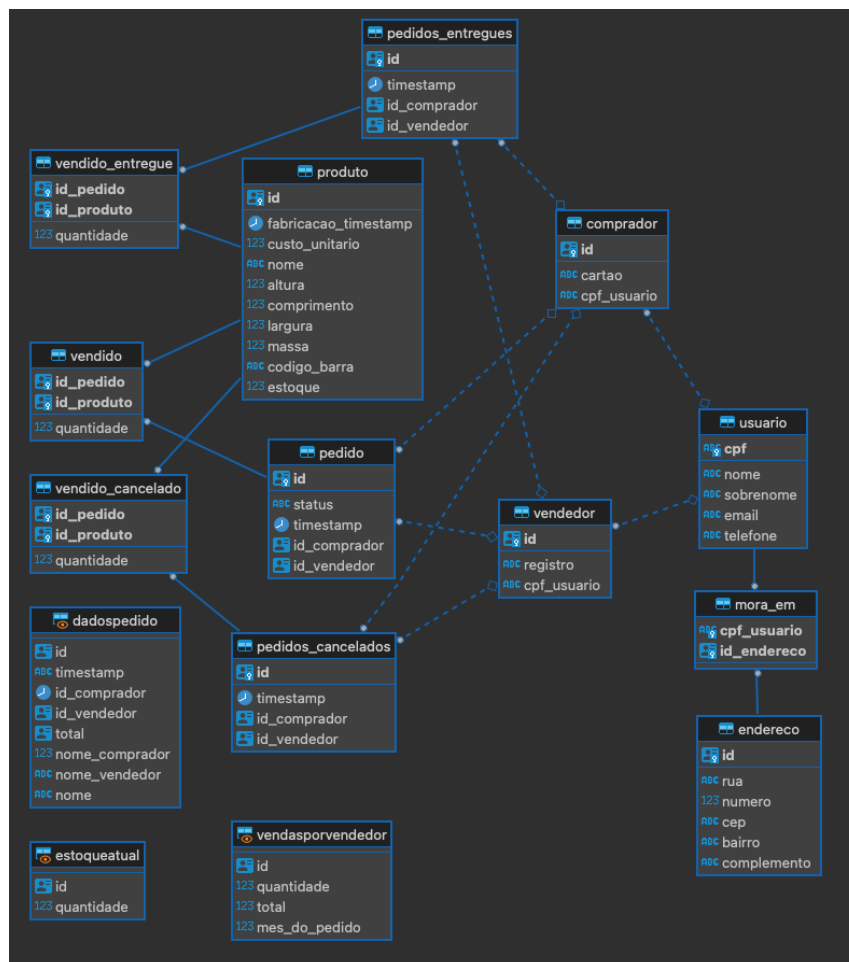
ALINE NUNES DE SOUZA
DAVI DE SOUZA LEÃO SCHMITZ

BANCO DE DADOS PARA ENGENHARIA - TRABALHO 1:
Sistema de loja com uso de triggers em PL/pgSQL

Objetivo:

Considerando um sistema de loja, onde os clientes podem adicionar itens aos pedidos, e podem acompanhar o status dele, onde é guardado todo o histórico. Utilize o recurso de gatilho para que ao definir o status de um pedido como entregue, este seja movido para uma outra tabela que contém somente os pedidos já entregues. O mesmo deve ser feito com os pedidos cancelados, para que seja guardado o histórico de pedidos cancelados, sem que estes registros prejudiquem a performance da tabela dos pedidos ativos.

Criação do banco de dados:



Inserção de dados de testes:

Para a realização dos testes foram inseridos os dados necessários para a simulação completa de uma venda como, por exemplo, Usuários, Produtos, Endereços, Compradores e Vendedores.

Feita a preparação básica do banco, passamos a inserir registros na tabela de Pedido e de Vendido, que relaciona os produtos incluídos em um Pedido.

Testes:

Os testes se basearam principalmente na atualização do status de um pedido e da verificação das alterações realizadas nas tabelas pelo Trigger.

Os status utilizados para o Pedido foram:

- Criado
- Preparação
- Transporte
- Entregue
- Cancelado

Conforme o pedido foi trocado para o status de 'Entregue', os registros da tabela de Vendido foram movidos para a tabela 'vendido_entregue' e o Pedido para a 'pedido_entregue'. Desta forma, os registros originais das tabelas Vendido e Pedido puderam ser excluídos sem causar perda de dados ou violações de chave estrangeira, mantendo o histórico das transações na loa.

Ao trocar o Pedido para o status de 'Cancelado' se observou o mesmo comportamento, com os dados de Vendido movidos para a tabela 'vendido_cancelado' e Pedido para 'pedido_cancelado'.