Jerfesson Melo

José Italo

Pedro Igor

Wanderson Paz Pacheco

BANCO DE DADOS

Orientador: Talles Pacheco

Autarquia de Ensino Superior de Arcoverde

Arcoverde-PE

2024

Para a criação do banco de dados neste documento, nos baseamos em bancos de dados já criados em empresas farmacêuticas, desde onde o produto e produzido até a chegada dele aos clientes, o banco de dados foi criado para gerenciar operações de uma farmácia, trazendo informações de produtos, fornecedores, clientes, vendas e diversas operações.

Foram criadas as estruturas das tabelas em uma ordem especifica seguindo a linha de raciocínio de outros bancos e levando em consideração ideias da equipe, segue abaixo as tabelas e suas funções:

**Tabela endereço** que define os endereços dos clientes e fornecedores, contêm campos como rua, bairro, cidade e estado.

**Tabela produto** contém os dados dos produtos comercializados, como nome, código de barras (único), custo, observações e validade.

**Tabela laboratório** armazena informações sobre os laboratórios que fornecem produtos para farmácia, com campos para nome, CNPJ e contato.

**Tabela fornecedor farmácia** relaciona fornecedores com produtos e seus laboratórios, com chaves estrangeiras para laboratório, produto e endereço.

**Tabela fornecedor produto** cria um relacionamento N para N entre fornecedores e produtos através de chaves estrangeiras.

**Tabela produto** comprado armazena as compras de produtos feitas pela farmácia, incluindo data, preço de compra e quantidade adquirida.

**Tabela estoque** gerencia os produtos com quantidade disponível para cada item, onde cada produto e referenciado unicamente.

**Tabela acerto** estoque registra movimentações de estoque, sejam entradas ou saídas de produtos, junto com a quantidade e data de movimentação.

**Tabela atendente** armazena os dados dos atendentes que trabalham na farmácia.

**Tabela cliente** contém informações dos clientes, como nome, CPF (único), telefone e endereço.

**Tabela receita médica** registra as receitas de clientes, com informações sobre o medicamento prescrito e o modo de uso.

**Tabela forma de pagamento** define os diferentes tipos de pagamento disponíveis, como dinheiro, pix, cartão.

**Tabela vendas** registra vendas finalizadas na farmácia, associando o cliente, o atendente, a forma de pagamento e o valor total de venda.

**Tabela itens venda** detalha os produtos vendidos em cada transação, incluindo quantidade e preço unitário.

O banco de dados foi projetado utilizando tipos de relacionamentos para garantir a modelagem das entidades e o fluxo de informações, o relacionamento 1 para 1 entre cliente e endereço, relacionamento 1 para N onde um fornecedor pode fornecer vários produtos, um cliente pode ter varias receitas medicas, um atendente pode realizar diversas vendas e um cliente pode fazer varias compras, outro relacionamento seria de N para N onde um produto pode ser fornecido para vários fornecedores, uma venda pode conter diversos produtos porem o produto pode ser vendido em várias transações.