

Relatório: Sistema de Ponto de Venda (PDV)

O sistema permite a gestão de produtos, clientes, funcionários e vendas em um ambiente de varejo. Com ele, é possível registrar vendas, controlar estoques e administrar usuários de forma eficiente. Abaixo, são detalhadas as principais funcionalidades e entidades do sistema PDV:

Pessoa:

A entidade "Pessoa" representa um indivíduo genérico e possui informações como nome, endereço, e-mail e CPF.

Cliente:

A entidade "Cliente" é derivada da entidade "Pessoa" e inclui um identificador exclusivo para cada cliente.

Funcionário:

A entidade "Funcionário" também é derivada da entidade "Pessoa" e contém informações como identificador único e cargo ocupado.

Cargo:

O enum Cargo é uma representação dos diferentes cargos que um funcionário pode ocupar. Ele inclui os cargos de "GERENTE" e "CAIXA".

Produto:

A entidade "Produto" representa os itens vendidos e inclui atributos como ID, nome, preço e quantidade em estoque.

PDV:

A entidade "PDV" é o sistema central que gerencia os dados e permite adicionar e remover produtos, mostrar o estoque, gerenciar clientes e funcionários, além de realizar vendas.

Venda:

A entidade "Venda" registra as transações de vendas e inclui informações como ID, lista de itens vendidos, valor total, data da transação e referência ao cliente associado.

ItemVenda:

A entidade "ItemVenda" representa um item específico vendido durante uma transação e inclui informações como ID, referência ao produto, quantidade vendida e custo total do item.

Caixa:

A classe Caixa é responsável por gerenciar as transações financeiras e manter um registro do saldo atual. Ela inclui um identificador exclusivo para cada caixa, um saldo inicial e métodos para inserir e retirar dinheiro do caixa, bem como para calcular troco em transações de compra.