

Ambev Developer Evaluation - Documentação do Projeto

Projeto desenvolvido por Edio Rhoden em 1 dia e meio.

Visão Geral

Este projeto é uma API RESTful construída com .NET 8, utilizando arquitetura em camadas e princípios de DDD (Domain-Driven Design). O objetivo é gerenciar os módulos de Vendas (Sales), Produtos (Products), Clientes (Customers) e Filiais (Branches).

Tecnologias Utilizadas

- ASP.NET Core 8
- Entity Framework Core (InMemory)
- MediatR (CQRS)
- AutoMapper
- FluentValidation
- Swagger (Swashbuckle)
- Serilog
- Arquitetura em camadas
- Publicação de eventos (ex: SaleCreated)

Endpoints Disponíveis

Rota	Descrição	Método
/api/Sale	Criação de uma nova venda	POST
/api/Sale/{id}	Consulta de uma venda por ID	GET
/api/Sale/{id}	Atualização de uma venda	PUT
/api/Sale/{id}	Exclusão de uma venda	DELETE
/api/Sale/all	Listar todas as vendas com detalhes	GET
/api/Products	Criar novo produto	POST

/api/Products/{id}	Buscar produto por ID	GET
/api/Products/{id}	Atualizar produto	PUT
/api/Products/{id}	Excluir produto	DELETE
/api/Customers	Criar novo cliente	POST
/api/Customers/{id}	Buscar cliente por ID	GET
/api/Customers/{id}	Atualizar cliente	PUT
/api/Customers/{id}	Excluir cliente	DELETE
/api/Branches	Criar nova filial	POST
/api/Branches/{id}	Buscar filial por ID	GET
/api/Branches/{id}	Atualizar filial	PUT
/api/Branches/{id}	Excluir filial	DELETE

Funcionalidades Implementadas

- Cadastro, listagem, edição e exclusão de produtos, clientes e filiais
- CRUD completo de vendas com regras de desconto por quantidade
- Relacionamentos entre vendas, produtos, clientes e filiais
- Publicação de eventos com logs estruturados (ex: SaleCreated)
- Dados populados automaticamente em memória ao iniciar o sistema
- Testado via Swagger em ambiente local

Arquitetura de Camadas

(Diagrama não disponível no momento)

Desenvolvedor Responsável

Edio Rhoden

Tempo de execução: 1 dia e meio