**Ambev Developer Evaluation API**

Esta é uma aplicação de backend RESTful desenvolvida como parte de um desafio técnico para a Ambev. A API permite o gerenciamento completo de vendas, incluindo criação, leitura, atualização e cancelamento de vendas, com regras de negócio aplicadas e arquitetura em camadas baseada em DDD (Domain-Driven Design).

**🚀 Tecnologias Utilizadas**

* .NET 8
* ASP.NET Core Web API
* Entity Framework Core (PostgreSQL)
* MediatR (CQRS)
* FluentValidation
* AutoMapper
* Swashbuckle (Swagger)
* xUnit / Moq (Testes Unitários)
* Docker (opcional)

**📁 Estrutura do Projeto**

/backend

├── src

│ ├── Ambev.DeveloperEvaluation.Application

│ ├── Ambev.DeveloperEvaluation.Domain

│ ├── Ambev.DeveloperEvaluation.ORM

│ ├── Ambev.DeveloperEvaluation.WebApi

│ └── Ambev.DeveloperEvaluation.Common

├── tests

│ └── Ambev.DeveloperEvaluation.Unit

**⚖️ Regras de Negócio**

* **Descontos por quantidade:**
  + 4 a 9 unidades: 10%
  + 10 a 20 unidades: 20%
* **Limitação:**
  + Máximo de 20 unidades por produto
  + Quantidades menores que 4 não recebem desconto

**🔍 Endpoints da API**

| **Verbo** | **Rota** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| POST | /sales | Criar uma nova venda |
| GET | /sales | Listar todas as vendas |
| GET | /sales/{id} | Buscar uma venda por ID |
| GET | /sales/customer/{customerId} | Buscar vendas por cliente |
| GET | /sales/branch/{branchId} | Buscar vendas por filial |
| PUT | /sales/{id} | Atualizar uma venda |
| PUT | /sales/{id}/cancel | Cancelar uma venda |

**🔧 Como Executar Localmente**

**Requisitos:**

* [.NET SDK 8+](https://dotnet.microsoft.com/en-us/download)
* [PostgreSQL](https://www.postgresql.org/) ou Docker

**1. Clone o repositório**

git clone https://github.com/seu-usuario/DeveloperEvaluationProject.git

cd DeveloperEvaluationProject/template/backend

**2. Configure o Banco de Dados**

* Certifique-se que o PostgreSQL esteja rodando
* Atualize o arquivo appsettings.json com sua ConnectionString

"ConnectionStrings": {

"DefaultConnection": "Host=localhost;Port=5432;Database=developer\_evaluation;Username=developer;Password=ev@luAt10n"

}

**3. Execute as Migrations**

dotnet ef database update --project src/Ambev.DeveloperEvaluation.ORM

**4. Rode a aplicação**

dotnet run --project src/Ambev.DeveloperEvaluation.WebApi

A API estará disponível em:

https://localhost:7181/index.html

**✅ Testes**

dotnet test tests/Ambev.DeveloperEvaluation.Unit

**🔄 Eventos de Domínio (Diferencial)**

Eventos publicados durante o ciclo de vida da venda:

* SaleCreatedDomainEvent
* SaleModifiedDomainEvent
* SaleCancelledDomainEvent

Atualmente, os eventos estão sendo apenas registrados no log (poderiam ser enviados a um message broker).

**📥 Possível Melhorias Futuras**

* Deploy automatizado com Docker Compose
* Logs estruturados e monitoramento
* Integração com sistema de autenticação real
* Cobertura de testes mais ampla
* Suporte a item cancellation (ItemCancelledEvent)

**📅 Prazo**

Entrega do desafio respeitando os 7 dias de prazo conforme solicitado.

**📈 Autor**

**Felipe de Melo Souza**