**API de registros de vendas**

Apresentamos da estrutura do projeto de API de registros de vendas.

**Tecnologias e métodos:**

1. **Banco de Dados:** PostgreSQL
2. **Mapeamento Objeto-Relacional:** EF Core e Automapper.
3. **Manipulação de Dados:** Implementação das classes para manipulação dos dados usando o design patterns Mediator e Automapping.
4. **Camada de Serviços:** Implementada a camada de serviços com Rebus, utilizando sua função de mensageria.
5. **Registro em Application Log:** Implementado o registro em application log com biblioteca Serilog.
6. **Testes de Unitário:** Conduzido biblioteca xUnit.
7. **Versionamento de código:** Utilizado o GitHub com a segregação de Commits: utilizando a metodologia Git Flow.

**Instruções de uso:**

**Banco de Dados:** utilize o script SQL=> “**Create\_Database.sql**” que encontra na pasta “...\Docs\ScriptSQL”, para criação do Banco de Dados "**Ambev**" em **PostgreSQL**,este script também contém a inserção inicial de dados.

**Métodos da API de registros de vendas:**

**Customers(Clientes):**

**Link :** ../api/Customers/

**Entradas:**

**Inclusão**: { "name": "string","phone": "string", "email": "string"}

**Pesquisa**: { "Id": "": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6""}

**Exclusão:** { "Id": "": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6""}

**Saída:** { "success": true,

"message": "string",

"errors": [ {"error": "string", "detail": "string" }],

"data": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6", "name": "string",

"phone": "string", "email": "string" } }

**Products(Produtos):**

**Link :** ../api/Products/

**Entradas**

**Inclusão**: { "code": "string", "description": "string", "category": "string",

"image": "..image.jpg","price": 0, "quantityInStock": 0 }

**Pesquisa**: { "code": "string"}

**Exclusão:** { "code": "string"}

**Saída:** { "success": true, "message": "string",

"errors": [ {"error": "string","detail": "string" } ],

"data": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"code": "string", "description": "string", "category": "string", "image": "string",

"price": 0, "quantityInStock": 0

}

}

**Sales (Vendas):**

**Link :** ../api/Sales/

**Entradas**:

**Inclusão**: {

"customerId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"cancelled": false,

"saleItems": [ { "codeProduct": "string", "quantities": 0, "unitPrices": 0 } ]

}

**Pesquisa**: { "Id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}  
 **Exclusão:** { "Id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}

**Saída:** {

"success": true, "message": "string",

"errors": [ { "error": "string", "detail": "string" } ],

"data": { "id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"customerId": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"saleDate": "2025-03-05T17:58:44.023Z",

"totalGrossValue": 0, "discounts": 0, "totalNetValue": 0, "cancelled": true

}

}

**Users(Usuário):**

**Link :** ../api/Users /

**Entradas:**

**Inclusão**: { "name": "string", "password": "string", "phone": "string",

"email": "string", "status": "string", "role": "string"}

**Pesquisa**: { "Id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}  
 **Exclusão:** { "Id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6"}

**Saída:** {

"success": true, "message": "string",

"errors": [ { "error": "string", "detail": "string" } ],

"data": {

"id": "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",

"name": "string",

"email": "string", "phone": "string", "role": "string", "status": "string"

}

}