**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**: {

"id": "79a8452f-d2c1-4424-a3b8-d75d5b3d4bd3",

"name": "Ernani",

"email": "ernani@ual.com.br”

}

**Pesquisa**: { "name": "Ernani "}

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

**Saída:** {

"success": true,

"message": "string",

"errors": [ {"error": "string",

"detail": "string" }],

"data": {

"id": "79a8452f-d2c1-4424-a3b8-d75d5b3d4bd3",

"name": "Ernani",

"email": "ernani@ual.com.br

}

}

**Products(Produtos):**

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

**Entradas:**

**Inclusão**: { "code": " A0013",

"description": " Vestido de Festa",

"image": ".. Vestidofesta.jpg ",

"price": 252.20,

"quantityInStock": 5

}

**Pesquisa**: { "code": " A0013"}

**Exclusão:** { "code": " A0013"}

**Saída:** { "data": {

"data": {

"id": "9bf5dcf3-548d-40e2-9999-e9abb3aef0e4",

"code": "A0013",

"description": "Vestido de Festa",

"image": "Vestidofesta.jpg",

"price": 252.2,

"quantityInStock": 5

},

"success": true,

"message": "Product retrieved successfully",

"errors": []

},

"success": true,

"message": "",

"errors": []

}

**Sales (Vendas):**

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

**Entradas**:

**Inclusão**: exemplo=>

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

"cancelled": false,

"saleItems": [ {

"saleId": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74",

"quantities": 7,

"unitPrices": 81,

"codeProduct": "A0013",

"nameProduct": "Vestido de Festa"

},

{

"saleId": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74",

"quantities": 8,

"unitPrices": 17.33,

"codeProduct": "A0015",

"nameProduct": "Calça Beck masculina"

}]

}

**Pesquisa**: { "Id": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74"}  
 **Exclusão:** { "Id": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74"}

**Saída:** exemplo=>

"data": {

"id": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74",

"customerId": "79a8452f-d2c1-4424-a3b8-d75d5b3d4bd3",

"customerName": "Ernani",

"saleDate": "2025-03-01T03:27:38.58902Z",

"totalGrossValue": 2265.64,

"discounts": 10,

"totalNetValue": 2039.08,

"cancelled": false,

"saleItems": [

{

"saleId": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74",

"quantities": 7,

"unitPrices": 81,

"codeProduct": "A0013",

"nameProduct": "Vestido de Festa"

},

{

"saleId": "a627f68a-4a88-4d9c-aa2f-5b7a46f92c74",

"quantities": 8,

"unitPrices": 17.33,

"codeProduct": "A0015",

"nameProduct": "Calça Beck masculina"

}]

},

"success": true,

"message": "Sale retrieved successfully",

"errors": []

}

**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"

}

}