

Se você chegou nesse ponto acreditamos que seu perfil se encaixe com o perfil do Campos Dealer, ficamos contentes em enviar o nosso teste de conhecimento. Então, daqui pra frente é com você, bom trabalho!

### 1.DESCRICÃO DAS ATIVIDADES

#### 1.1 CRIAR UMA APLICAÇÃO USANDO .NET 4.6 OU SUPERIOR.

- Em ASP.NET MVC (Projeto Web)
- Aplicação deve gerenciar uma lista de Vendas (CRUD)
- Aplicação deve gerenciar uma lista de Produtos (CRUD)
- Aplicação deve gerenciar uma lista de Clientes (CRUD)
- Cada Venda contém informações do cliente e do produto de interesse do cliente
- Permitir que o sistema realize uma carga de informações de Clientes, Vendas e Produtos a partir dos endpoints:

<https://camposdealer.dev/Sites/TesteAPI/venda>

<https://camposdealer.dev/Sites/TesteAPI/cliente>

<https://camposdealer.dev/Sites/TesteAPI/produto>

- Utilizar banco de dados para persistir e recuperar os dados (Caso seja utilizado Microsoft SQL Server, será considerado um diferencial)

##### 1.1.2 CADA VENDA DEVE CONTER:

Id do Venda- **idVenda** [numérico]

Cliente: Buscar de uma lista de Clientes - **idCliente** [numérico]

Produto de Interesse: Buscar de uma lista de Produtos - **idProduto** [numérico]

Quantidade do produto - **qtdVenda** [numérico]

Valor Unitário: Valor unitário de cada produto - **vlrUnitarioVenda** [numérico]

Data Venda: **dthVenda** [datetime]

Valor da Venda: Calculado automaticamente conforme o valor unitário do Produto e a quantidade informada do produto no negócio - **vlrTotalVenda** [float]

##### 1.1.3 CADA CLIENTE DEVE CONTER:

Id do Cliente - **idCliente** [numérico]

Nome - **nmCliente** [string]

Cidade - Nome da Cidade - **Cidade**[Texto]

##### 1.1.4 CADA PRODUTO DEVE CONTER:

Id do Produto- **idProduto** [numérico]

Descrição - **dscProduto** [string]

Valor Unitário - **vlrUnitario** [float]

### 1.1.5 AS SEGUINTE OPÇÕES DEVEM SER APRESENTADAS

#### Cliente (CRUD)

- Listar
  - Deverá ser possível pesquisar pelo Nome do Cliente
- Inserir
  - Todos os campos são de preenchimento obrigatório
- Editar
  - Todos os campos são de preenchimento obrigatório
- Excluir
  - Mensagem para o usuário solicitando a confirmação antes da exclusão

#### Produto (CRUD)

- Listar
  - Deverá ser possível pesquisar pela Descrição do Produto
- Inserir
  - Todos os campos são de preenchimento obrigatório
- Editar
  - Todos os campos são de preenchimento obrigatório
- Excluir
  - Mensagem para o usuário solicitando a confirmação antes da exclusão

#### Vendas (CRUD)

- Listar
  - Deverá ser possível pesquisar pelo Nome do Cliente ou Descrição do Produto
  - Apresentar os resultados em uma grid e para cada linha de resultado, deverá ser possível Editar ou Excluir o registro
- Inserir
- Editar
- Excluir
  - Mensagem para o usuário solicitando a confirmação antes da exclusão

### 1.1.6 COMPLEMENTAR

Validação de campos com Javascript/JQuery.

Utilizar frameworks de design Javascript e CSS (Ex: Bootstrap, Vue.js, React,...)

Tratar exceções

### 1.1.7 DIFERENCIAIS

Separar camada de negócios e camada de interação com o usuário

Usar modificadores de acesso

Usar LINQ Queries ou Entity

Que a Força  
esteja com  
você!

Yoda



**Bom trabalho!**