

## Sistema de controle de estoque – prova DTI Digital

Deseja-se um sistema de controle de estoque, onde para a primeira versão do projeto deve-se conter somente o cadastro do produto.

### Cadastro de produto

#### Interface

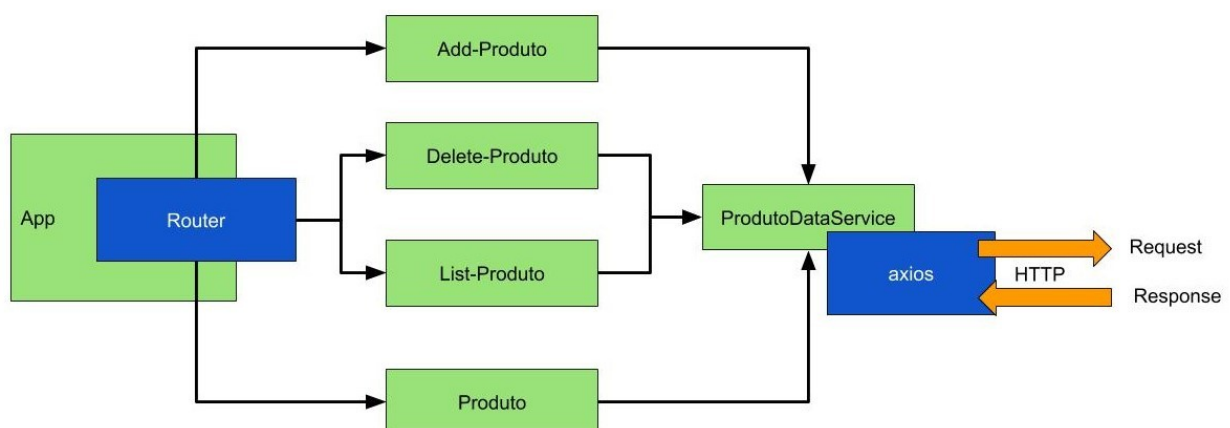
Para interface deseja-se que seja disponibilizado uma tela de listagem onde seja possível pesquisar o produto, selecioná-lo e ser possível realizar a edição ou exclusão.

Nessa tela de listagem deve conter 3(três) botões, inclui/editar/excluir onde os botões de editar/excluir deverão ser habilitados somente quando um registro for selecionado.

Para inclusão/edição deve ser aberto uma nova tela(ou um modal) onde serão preenchidos/alterado as informações do produto.

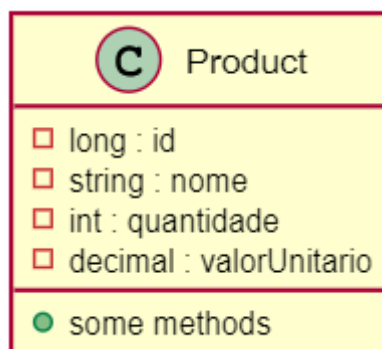
Como tecnologia no desenvolvimento do Front-end deve ser utilizado o React.

Abaixo segue os componentes a serem implementados no react app.



#### Entidade

Para incluir o cadastro de produto será necessário preencher os campos nome, quantidade e valorUnitário, onde caso o usuário deseje, mais 2 (dois) novos campos poderão ser preenchidos tais como quantidade(quantidade de itens do produto) e valor(valor unitário do produto).



## Back-end

O back-end será desenvolvido utilizando o Framework REST WebApi com a linguagem de programação C# onde deve seguir os princípios SOLID de programação Orientada a Objeto que são:

S – Single Responsibility Principle (Princípio da responsabilidade única)

O – Open-Closed Principle (Princípio Aberto-Fechado)

L – Liskov Substitution Principle (Princípio da substituição de Liskov)

I – Interface Segregation Principle (Princípio da Segregação da Interface)

D – Dependency Inversion Principle (Princípio da inversão da dependência)

Abaixo segue o design do aplicativo a ser seguido:

### A API deve conter os seguintes endpoints.

Métodos	Urls	Ações
POST	/api/produto	Criar um produto
GET	/api/produto	Retorna todos os produtos
GET	/api/produto/{id}	Retorna o produto pelo ID
PUT	/api/produto/{id}	Altera o produto pelo ID
DELETE	/api/produto/{id}	Deleta o Produto pelo ID

## Persistência de dados

Para a persistir os dados é necessário a utilização do banco de dados SQLite em conjunto com o framework ORM Dapper. O uso do Dapper auxilia na diminuição de código escrito onde o código fica mais elegante, padronizado e consequentemente o aumento produtividade.

## Camadas do projeto

