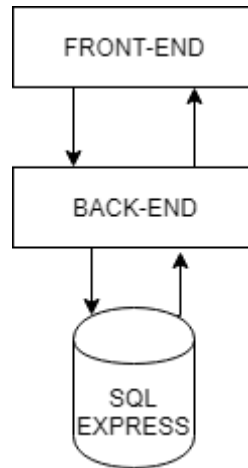


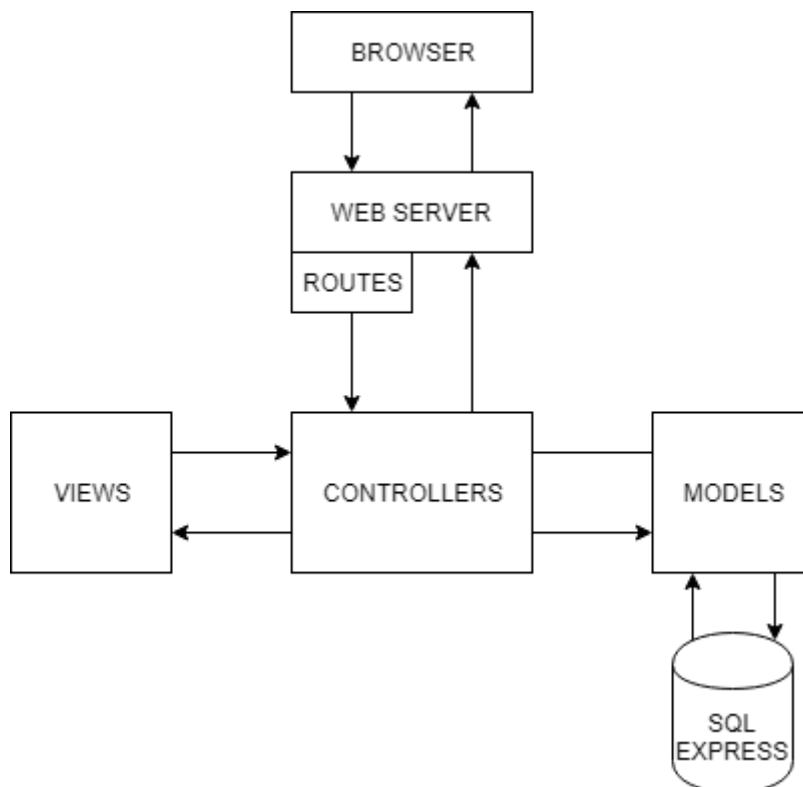
**Teste Prático – dti digial**  
**Lucas Machado Lopes**

A solução desenvolvida para a história do usuário utiliza o framework ASP .NET MVC no front-end e linguagem C#. Entity Framework é utilizado para persistência de dados. SQL EXPRESS 2012 é o banco relacional selecionado para armazenar os dados dos produtos.

As figuras abaixo exibem a arquitetura, simples e detalhada, proposta para o sistema.



*Figura 1 - Arquitetura simplificada da solução.*



*Figura 2 - Arquitetura detalhada da solução.*

A interface contempla todos os requisitos funcionais solicitados pelo usuário. São definidos models, views , controllers e rotas para integração do front-end com o banco de dados.

## Controllers

- HomeController – Define actions relacionadas à navegação de telas.
- ProdutosController – Define actions relacionadas aos produtos (criação, edição, exclusão).

## Views

- Index - lista todos os produtos e possui botões para edição, exclusão e cadastro de produtos.
- Create – exibe interface para criação dos produtos com os campos Nome, Quantidade e preço.
- Delete – exibe mensagem de confirmação da exclusão e atributos do produto sendo excluído.
- Edit – exibe os campos preenchidos com as informações atuais do produto em edição.

## Models

- Produto – Implementa a classe de produtos com os atributos nome, quantidade e preço.
- ProdutoDbContext – Mapeia a classe produto na tabela Produto criada no banco de dados SQL.

## Rotas

- A url da única rota existente é controller/action/id, sendo este último parâmetro opcional.

## Connection String

A connection string utilizada para conexão com o banco de dados criada é a seguinte:

```
<add name="ProdutoDbContext" connectionString="Data Source=.;Initial  
Catalog=Estudo;Integrated Security=True" providerName="System.Data.SqlClient"/>
```

## Projeto do Banco de Dados

É criado um banco de dados com o nome Estudo.mdf e definida a tabela de produtos com as colunas Id, Nome, Quantidade e Preço.