

Documentação do Projeto:

APP-WEB-ASP-NET-QUARTA

Data: 23 de outubro de 2024

Autor: Francisco Costa

Índice

1. Introdução
2. Requisitos
 - 2.1 Funcionais
 - 2.2 Não Funcionais
3. Tecnologias Utilizadas
4. Arquitetura do Sistema
5. Instalação
6. Conclusão

1. Introdução

O projeto **APP-WEB-ASP-NET-QUARTA** é uma aplicação web desenvolvida com o framework ASP.NET. Seu objetivo principal é permitir a gestão de dados de usuários em um ambiente web com interface moderna e intuitiva, utilizando HTML, CSS e JavaScript para o front-end e ASP.NET no back-end.

2. Requisitos

2.1 Requisitos Funcionais

- O sistema deve permitir que o administrador cadastre, edite, e exclua dados dos usuários.
- A interface do sistema deve ser responsiva, adaptando-se a diferentes dispositivos.
- Deve oferecer uma funcionalidade de login e logout seguro.

2.2 Requisitos Não Funcionais

- O sistema deve ter alta disponibilidade.
- O tempo de resposta para as requisições deve ser inferior a 1 segundo.

- A aplicação deve ser compatível com as principais versões dos navegadores Chrome, Firefox e Edge.
-

3. Tecnologias Utilizadas

- **ASP.NET:** Back-end para o gerenciamento de dados e lógica de negócios.
 - **HTML5, CSS3 e JavaScript:** Para a construção do front-end responsivo e interativo.
 - **Banco de dados:** Banco de dados em arquivo para armazenamento das informações.
 - **Git:** Controle de versão do código.
-

4. Arquitetura do Sistema

A arquitetura da aplicação segue o padrão MVC (Model-View-Controller), onde:

- **Model:** Representa a camada de dados, incluindo a lógica de acesso ao banco e manipulação das informações.
 - **View:** Interface do usuário, onde os dados são exibidos e as interações ocorrem.
 - **Controller:** Camada intermediária que gerencia as requisições, respostas e a lógica de controle da aplicação.
-

5. Instalação

Pré-requisitos

- Visual Studio 2019 ou superior.
- .NET Core SDK 3.1 ou superior.
- SQL Server para o banco de dados.

Passos

Clone o repositório:

bash

Copiar código

```
git clone https://github.com/fwzin/APP-WEB-ASP-NET-QUARTA.git
```

1. Abra o projeto no Visual Studio.
2. Configure a string de conexão no arquivo `appsettings.json` para apontar ao banco de dados local.
3. Execute o comando `Update-Database` para aplicar as migrações e configurar o banco.

4. Rode o projeto com `dotnet run` ou diretamente pelo Visual Studio.
-

6. Conclusão

O projeto **APP-WEB-ASP-NET-QUARTA** oferece uma solução robusta e escalável para a gestão de dados via web, utilizando uma arquitetura bem estruturada e tecnologias amplamente reconhecidas. Com base nesta documentação, espera-se que o processo de configuração, desenvolvimento e evolução da aplicação ocorra de forma eficiente.