

Tecnologias utilizadas e estratégias de testes.

1. Tecnologias Utilizadas na Aplicação

Back-end:

- Linguagem: C#
- Framework: ASP.NET Core
- Gerenciador de Pacotes: NuGet
- ORM: Entity Framework Core

API REST:

- Estruturada seguindo o padrão RESTful
- Documentada com Swagger

Banco de Dados:

- PostgreSQL
- Migrações e acesso via Entity Framework Core

Ambiente de Desenvolvimento:

- IDE: Visual Studio
- Versionamento: Git + GitHub

2. Tecnologias Utilizadas no Front-end

HTML:

- Estruturação das páginas web
- Semântica e acessibilidade

CSS:

- Estilização das páginas e componentes
- Layouts responsivos
- Animações e transições

JavaScript:

- Funcionalidades dinâmicas nas páginas
- Manipulação de eventos e interação com a API via Axios

4. Estratégia de Testes Automatizados

Testes Unitários:

- Ferramenta: xUnit
- Objetivo: Validar métodos isoladamente

Testes de Integração:

- Ferramentas: xUnit + e pacote Mvc.Testing
- Banco de testes: PostgreSQL em container ou em memória

Testes de API:

- Ferramenta: Postman
- Scripts de validação:
 - Status HTTP
 - Formato e conteúdo do body
 - Autenticação e headers