

Documento de Evidências - Projeto Tech Store

Data: 29/11/2024

Responsáveis: Miguel Sant'Ana Menezes, Luiz Phelipe de Faria Costa Stival

Versão: 2.0

1. Introdução

Este documento visa apresentar as evidências do desenvolvimento do projeto "Tech Store", uma loja online de produtos tecnológicos. O objetivo é detalhar o planejamento, execução e soluções implementadas ao longo do projeto.

2. Planejamento

2.1 Objetivos do Projeto

- Criar uma plataforma de e-commerce para a venda de produtos tecnológicos.
- Proporcionar uma experiência de usuário amigável e intuitiva.

- Implementar funcionalidades como carrinho de compras, cadastro de usuários e área de contato.

2.2 Ferramentas e Tecnologias Utilizadas

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript
- Backend: Node.js, Express, MongoDB
- Controle de Versão: Git
- Ambiente de Desenvolvimento: Visual Studio Code

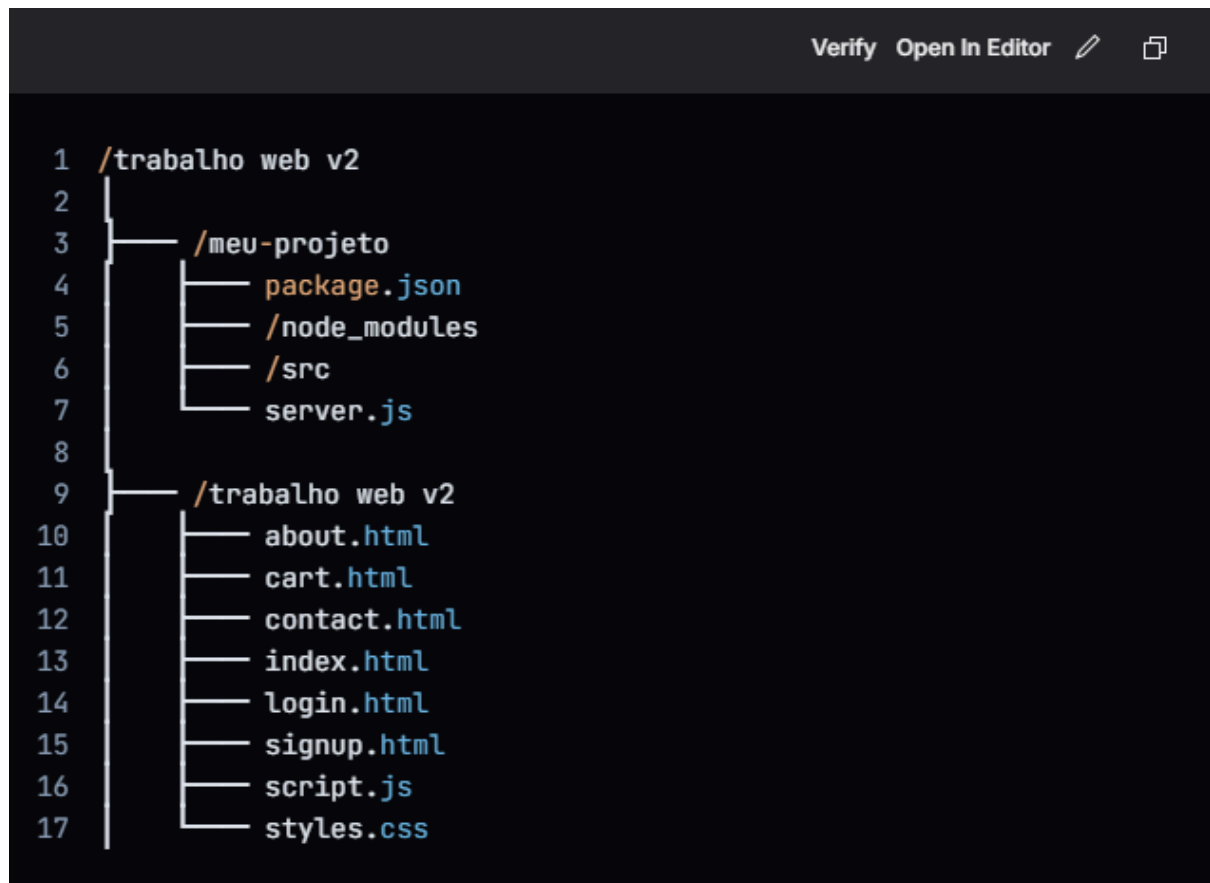
2.3 Cronograma

Tarefa	Data de Início	Data de Término
-----	-----	-----
Levantamento de Requisitos	01/01/2024	03/01/2024
Desenvolvimento do Frontend	04/10/2024	15/10/2024
Desenvolvimento do Backend	16/11/2024	20/11/2024
Testes e Validação	29/29/2024	29/11/2024
Lançamento	30/11/2024	

3. Execução

3.1 Estrutura do Projeto

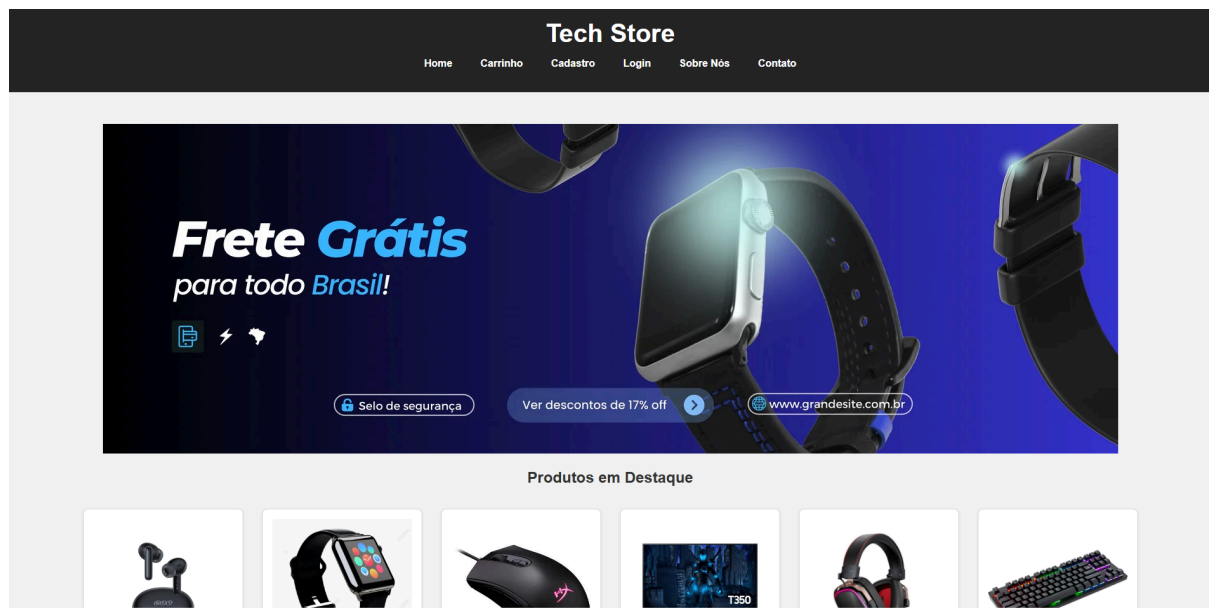
A estrutura do projeto foi organizada da seguinte maneira:



3.2 Desenvolvimento do Frontend

O frontend foi desenvolvido utilizando HTML para a estrutura, CSS para o estilo e JavaScript para a interatividade. A página inicial foi projetada para exibir produtos em destaque.

Print da Página Inicial:



3.3 Desenvolvimento do Backend

O backend foi implementado utilizando Node.js e Express para gerenciar as rotas da aplicação e MongoDB como banco de dados para armazenar informações dos usuários e produtos.

Código do Servidor:

```
1 const express = require('express');
2 const mongoose = require('mongoose');
3
4 const app = express();
5 app.use(express.json());
6
7 // Conexão com o MongoDB
8 mongoose.connect('mongodb://localhost:27017/meubanco', {
9   useNewUrlParser: true,
10  useUnifiedTopology: true,
11 });
12
13 // Definição de rotas
14 app.post('/api/users', async (req, res) => {
15   // Lógica para criar usuário
16 });
```

3.4 Testes

Foram realizados testes unitários e de integração para garantir que todas as funcionalidades estavam funcionando conforme esperado. Os testes incluíram:

- Cadastro de usuários
- Adição de produtos ao carrinho
- Finalização de compras

4. Conclusão

O projeto "Tech Store" foi desenvolvido com sucesso, atendendo aos requisitos estabelecidos no planejamento. A plataforma está funcional e pronta para o uso, proporcionando uma experiência de compra eficiente e agradável.
