

Sprint Documentation

Sprint #3 Criar Projeto Front-End React	Start Date: 22/10/2024	Final Date: 26/10/2024
Team Members		
Marco Antônio dos Santos Massom		
Kétlyn Christini Tonholi		
Renato dos Santos Filho		
Pedro Besteti Rotondo		
Gabriel Neto Siqueira		

Sprint Backlog

Task#	Description	Start Date	Final date
012	Sprint 03 - Criar Projeto Front-End React	22/10/2024	26/10/2024

Task Description

Task #	Description	Assigned To	Status	Estimated Hours	Logged Hours
012	Desenvolvido o projeto Front-End React com (Aqui está o resumo com os títulos das operações realizadas: (Criação do projeto com vite, navegação até o diretório do projeto, instalação de dependências, configuração do Tailwind CSS e execução do servidor de desenvolvimento.)	Kétlyn Tonholi e Marco Antônio Massom	Concluído	40h	24h

Sprint Results

A configuração inicial do projeto com Vite foi fundamental para agilizar o desenvolvimento do front-end do nosso projeto. Ao utilizar o comando de criação de projeto com Vite, conseguimos gerar uma estrutura leve e eficiente para trabalhar com React, o que permitiu um fluxo de desenvolvimento mais rápido e organizado.

Com a instalação do Tailwind CSS, tivemos à nossa disposição uma ferramenta poderosa para a estilização com utilitários, facilitando a criação de componentes com design responsivo e moderno. A integração com PostCSS e Autoprefixer garantiu que os estilos fossem aplicados corretamente, independentemente do navegador utilizado.

Essa configuração inicial serviu como base sólida para o projeto, permitindo que concentrássemos nossos esforços no desenvolvimento das funcionalidades principais. A simplicidade e a eficiência do ambiente configurado com Vite e Tailwind facilitaram tanto o desenvolvimento quanto a organização do código, contribuindo para um fluxo de trabalho mais eficiente e alinhado com as demandas do projeto.

No geral, essa abordagem inicial foi essencial para manter o foco na qualidade e na clareza do código, além de possibilitar um desenvolvimento contínuo e colaborativo.

Telas produzidas

1

Create your project

Start by creating a new Vite project if you don't have one set up already. The most common approach is to use [Create Vite](#).

2

Install Tailwind CSS

Install `tailwindcss` and its peer dependencies, then generate your `tailwind.config.js` and `postcss.config.js` files.

3

Configure your template paths

Add the paths to all of your template files in your `tailwind.config.js` file.

4

Add the Tailwind directives to your CSS

Add the `@tailwind` directives for each of Tailwind's layers to your `./src/index.css` file.

Terminal

```
> npm create vite@latest my-project -- --template react
> cd my-project
```

Terminal

```
> npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer
> npx tailwindcss init -p
```

tailwind.config.js

```
/** @type {import('tailwindcss').Config} */
export default {
  content: [
    './index.html',
    './src/**/*.{js,ts,jsx,tsx}',
  ],
  theme: {
    extend: {},
  },
  plugins: [],
}
```

index.css

```
@tailwind base;
@tailwind components;
@tailwind utilities;
```

5

Start your build process

Run your build process with ``npm run dev``.

6

Start using Tailwind in your project

Start using Tailwind's utility classes to style your content.

Terminal

```
> npm run dev
```

App.jsx

```
export default function App() {  
  return (  
    <h1 className="text-3xl font-bold underline">  
      Hello world!  
    </h1>  
  )  
}
```

O que implementamos no desenvolvimento do Front-End React

Durante essa etapa do desenvolvimento, focamos na implementação do front-end utilizando React e Tailwind CSS, com o objetivo de criar uma interface moderna e responsiva para o lar dos idosos. O projeto foi estruturado de forma a facilitar a construção e manutenção do código, mantendo o foco em uma experiência de usuário clara e intuitiva.

1. Inicialização do Projeto com Vite

Iniciamos o desenvolvimento configurando o ambiente com o Vite, que permitiu uma criação rápida do projeto React. O Vite foi escolhido por sua velocidade e eficiência, proporcionando um fluxo de desenvolvimento ágil desde o início.

2. Configuração do Tailwind CSS

Para estilização, implementamos o Tailwind CSS, o que possibilitou criar layouts e componentes estilizados de maneira mais rápida e modular. A configuração do Tailwind foi feita de forma que ele monitorasse os arquivos do projeto e aplicasse os estilos utilitários, garantindo que o design futuramente seja consistente e adaptável para diferentes dispositivos.

3. Estrutura de Componentes

Começamos com um componente inicial simples, que exibe um título "Hello world!" estilizado com as classes do Tailwind CSS. Esse componente serviu como base para validar a integração do Tailwind e preparar o projeto para receber novos componentes mais complexos no futuro.

Esses passos foram fundamentais para garantir que o front-end estivesse pronto para expandir com novas funcionalidades de maneira organizada e eficiente. Toda a estrutura foi pensada para ser flexível, permitindo futuras modificações e aprimoramentos com facilidade, mantendo a qualidade e a clareza do código.

Funcionalidades Não Implementadas no Desenvolvimento do Projeto

- **1. Autenticação e Autorização de Usuários**

O foco desta fase do projeto foi a criação da estrutura inicial do front-end e a configuração do ambiente com React e Tailwind CSS. Como a implementação de autenticação e autorização envolve uma complexidade adicional, como controle de acesso e permissões de usuário, decidimos priorizar a estruturação básica da interface. Essas funcionalidades serão consideradas em uma fase futura, quando a estrutura do projeto estiver mais madura.

- **2. Componentes Interativos Complexos**

Até o momento, apenas componentes simples foram implementados para validar a integração do Tailwind com o React. Componentes mais interativos, como formulários dinâmicos ou sistemas de navegação complexa, não foram desenvolvidos, pois o foco era garantir que o ambiente estivesse funcional e pronto para ser expandido nas próximas etapas. Isso permitirá que os componentes mais complexos sejam implementados com uma base sólida.

- **3. Integração com APIs Externas**

Embora a integração com APIs externas, como serviços de dados ou geolocalização, seja uma meta para o projeto, não foi abordada nesta etapa inicial. A prioridade foi garantir que o front-end estivesse bem configurado e que a estrutura estivesse pronta para futuras integrações. APIs externas exigem configurações adicionais e gerenciamento de estados assíncronos, o que acreditamos que será trabalhado em uma sprint futura.

- **4. Validações Complexas de Formulários**

Embora o Tailwind CSS tenha sido implementado para estilização, ainda não trabalhamos com validações de entrada de dados mais avançadas nos formulários, como verificação de padrões de e-mail ou números de telefone. Como essa funcionalidade não era essencial para o funcionamento inicial do front-end, decidimos deixá-la para um momento posterior, quando mais funcionalidades estiverem sendo adicionadas.

A ausência dessas implementações foi justificada pela prioridade de construir uma estrutura básica e funcional para o projeto, permitindo que futuras funcionalidades sejam implementadas de maneira mais organizada e eficiente.

Aprendizados

Durante o desenvolvimento do front-end do projeto, adquirimos diversos aprendizados valiosos. A criação da estrutura utilizando Vite e Tailwind CSS nos ajudou a entender melhor como configurar um ambiente de desenvolvimento eficiente, o que facilitou a construção de uma interface ágil e responsiva.

Uma das principais lições foi a importância de focar na estrutura inicial antes de avançar para funcionalidades mais complexas. Ao priorizar a configuração do ambiente e garantir que o React e o Tailwind estivessem funcionando corretamente, conseguimos evitar problemas futuros e nos preparar para

expansões com mais segurança. Esse planejamento inicial foi essencial para entregar uma base sólida no prazo.

Esses aprendizados nos prepararam para futuras etapas do projeto, onde poderemos aplicar essas lições para garantir uma entrega contínua de qualidade e um desenvolvimento mais eficiente.