# Documentação do Projeto Hermes

Membros:

Pedro Carneiro, Rafael Teixeira, Vitoria Cardoso, Isabelle Maciel, Gabriel

# 1. Introdução

## 1.1 Apresentação

O projeto Hermes é uma iniciativa inovadora que visa criar uma plataforma web abrangente e intuitiva para facilitar a descoberta, organização e utilização de software livre. Com uma interface amigável e recursos avançados de pesquisa, o Hermes pretende ser o destino central para indivíduos e organizações que buscam soluções de software de código aberto.

Além de simplesmente localizar software livre, o Hermes se propõe a oferecer uma experiência completa aos usuários, fornecendo informações detalhadas sobre cada aplicativo, incluindo sua funcionalidade, requisitos de sistema, documentação, e até mesmo tutoriais e guias de uso. Essa abordagem holística visa capacitar os usuários a tomarem decisões informadas sobre quais softwares atenderão melhor às suas necessidades específicas.

# 1.2 Objetivos do Projeto

O projeto Hermes tem como objetivo promover a comunidade de software livre, incentivando colaborações, contribuições e feedbacks. Ao facilitar o acesso ao software livre e promover uma cultura de compartilhamento e transparência, o Hermes contribui para o crescimento e aprimoramento contínuo do ecossistema de código aberto.

Além disso, o Hermes pode incluir recursos adicionais, como integração com plataformas de desenvolvimento colaborativo, fóruns de discussão, e até mesmo funcionalidades de recomendação com base nas preferências e nas necessidades dos usuários.

# 2. Escopo do Projeto

O escopo deste projeto inclui:

- Desenvolvimento de um aplicativo web responsivo.
- Renderiza aplicativos/softwares que auxiliam no desenvolvimento e qualidade/efetividade de projetos.
- Testes unitários para garantir a robustez e funcionalidade do código.

## 3. Recursos Necessários

## 3.1 Equipe de Desenvolvimento

(**Front-End:** Irvin Marques, Bia Siquara, Ian Menezes. **Q.A:** Victor Alves, Irvin Marques. **Gerente de Projeto:** Irvin Marques)

# 3.2 Documentação e Pesquisa

Pedro Carneiro, Rafael Teixeira, Isabelle Maciel, Vitória Cardoso.

## **4 Requisitos Funcionais**

#### 4.1 Ferramentas de desenvolvimento

(IDEs: Visual Studio, Frameworks: Jest, Testing Library, Biblioteca: React, Linguagem de programação: JavaScript, Prototipação: Figma).

#### 4.2 Ferramentas de versionamento

- Git ( é um sistema de controle de versões distribuído )
- GitHub ( é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git )
- GitDesktop (é um gerenciador de repositório de software baseado em Git)

### 4.3 Ferramentas de gerenciamento de tarefas

Trello ( plataforma de gerenciamento )
 link: https://trello.com/invite/accept-board

#### 4.4 Ferramentas de teste unitário

- Testing Library (frameworks)
- Jest (frameworks)

#### 4.5 Ferramentas de teste de Caixa Preta

- Gtmetrix
- Domsignal

## 5. Requisitos não Funcionais

## 5.1 Desempenho

garantir que a aplicação seja responsiva e rápida com tempos de carregamentos mínimos

### 5.2 Usabilidade

priorizar a usabilidade e a experiência do usuário, com uma interface intuitiva, design limpo e acessibilidade adequada

## 5.3 Compatibilidade

garantir compatibilidade com uma variedade de navegadores web, sistemas operacionais e dispositivos, para garantir uma experiência consistente para todos os usuários

# 6. Estratégias de Testes

# 6.1 Estratégia de Testes Unitários

As estratégias de testes unitários incluem:

 Identificação de Casos de Teste: Identificar todos os casos de teste relevantes para as unidades de código.

HERMES

- Implementação de Testes Unitários: Desenvolver testes unitários para cada unidade de código, cobrindo diferentes cenários.
- Automação de Testes: Automatizar os testes unitários para garantir que sejam executados regularmente durante o desenvolvimento.
- Integração com Ferramentas de CI/CD: Integrar os testes unitários ao pipeline de integração contínua/entrega contínua para garantir testes regulares e automáticos através do GitHub Actions.
- Cobertura de Código: Monitorar e manter a cobertura de código dos testes unitários para garantir uma cobertura adequada do código.
- Revisão de Código: Revisar os testes unitários como parte do processo de revisão de código para garantir sua eficácia e qualidade.

## 6.2 Estratégias de Testes de Caixa Preta

# 7. Responsabilidades

- **Equipe de Desenvolvimento:** Responsáveis pelo desenvolvimento do aplicativo web e auxílio na criação dos testes.
- Equipe de Documentação e Pesquisa: Responsáveis pela elaboração da documentação e pesquisa do Projeto Hermes.
- **Equipe de Testadores:** Responsáveis por desenvolver e executar os testes unitários, além de fornecer feedback sobre a qualidade do código.

# 8. Metodologia Ágil

## 8.1 Introdução

 É uma forma de conduzir projetos que busca dar maior rapidez aos processos e à conclusão de tarefas. Baseia-se em um fluxo de trabalho mais ágil, flexível, sem tantos obstáculos, com total interatividade

## 8.2 Modelo de Processo

### 8.2.1 Scrum

 É um framework de gerenciamento que utilizamos para nos auto-organizar e trabalhar em direção a um objetivo em comum. A estrutura descreve um conjunto de reuniões, ferramentas e funções para uma entrega eficiente de projetos.

Etapa	Duração Estimada	Data de Início	Data de Conclusão
Planejamento	1 dia	18/03	18/03
Design	2 dias	19/03	20/03
Desenvolvimento	9 semanas	21/03	_
Testes Unitários	2 semanas	27/03	_
Testes Integrados	2 semanas	_	_
Revisão e Lançamento	1 semana	_	_

## 9. Controle de Mudanças

Qualquer alteração no escopo, cronograma ou recursos do projeto deve ser submetida à aprovação do gerente de projeto antes de ser implementada.

Para o desenvolvimento do projeto, foram considerados diversos modelos de processo de software, incluindo cascata, prototipação, incremental e espiral. Após uma análise cuidadosa das características do projeto, foi escolhido o modelo incremental como o mais adequado.

# 10. Arquivo de Filtros

## 10.1 Descrição

 O filtro no componente Body permite aos usuários selecionar uma categoria específica de cards a serem exibidos na seção. Quando um filtro é selecionado, apenas os cards associados à categoria correspondente são mostrados, enquanto os outros são ocultados.

### 10.2 Funcionalidades

- **Estado:** "activeFilter" é o estado interno do componente React que mantém o filtro atualmente selecionado pelo usuário. Ele é inicializado com o título do primeiro filtro em "filterData".
- Função de alteração do filtro: Quando um usuário seleciona um filtro, a função "handleChangeActiveCard" é chamada. Esta função atualiza o estado "activeFilter" com o título do filtro selecionado e, em seguida, atualiza os cards ativos correspondentes à categoria selecionada.
- Dados do filtro: O filtro é baseado em um conjunto de dados "filterData", que contém informações sobre as categorias disponíveis. Cada objeto dentro de "filterData" inclui um título e um identificador único para representar uma categoria específica.

# 10.3 Blocos do código

```
const [activeFilter, setActiveFilter] = React.useState(filterData[0].title);
// Estado para os cards ativos
const [activeCards, setActiveCards] = React.useState(cards[filterData[0].id]);
// Função para alterar o card ativo
```

```
function handleChangeActiveCard(filter) {
 setActiveFilter(filter.title)
 setActiveCards(cards[filter.id]);
return (
 <div className="bg-white relative ">
  <div className="navigation-wrapper z-10 transform -translate-y-[40px]">
   <div ref={sliderRef} className="keen-slider w-full overflow-hidden">
     {filterData.map((filter, index) => (
      <div key={index} className="keen-slider__slide min-w-fit max-w-fit">
       <Button
         active={activeFilter === filter.title}
         onClick={() => handleChangeActiveCard(filter)}
         {filter.title}
       </Button>
      </div>
     ))}
    </div>
    <div className="flex gap-10 items-center justify-center">
     {loaded && instanceRef.current && (
      <>
        <Arrow
         left
         onClick={(e) =>
          e.stopPropagation() || instanceRef.current?.prev()
         disabled={currentSlide === 0}
       <Arrow
         onClick={(e) =>
          e.stopPropagation() || instanceRef.current?.next()
         disabled={
          currentSlide ===
          instanceRef.current.track.details.slides.length - 1
         }
       />
      </>
     )}
```

}

## 10. Filtro de Busca

### 10.1 Cards e Busca Dinâmica

• O "useEffect" está localizado no arquivo Body.jsx e atualiza os cards visíveis e os filtros ativos com base no valor de "searchTerm". Se há um termo de pesquisa, ele filtra os cards para mostrar apenas os que correspondem ao termo. Se não há termo de pesquisa, ele mostra todos os cards.

### 10.2 Estado de Busca Sincronizado

 O input do filtro de pesquisa está localizado no arquivo Hero.jsx e permite aos usuários digitar um termo de busca. O valor do input é controlado pela propriedade "searchTerm", e a função "setSearchTerm" é chamada sempre que o valor do input muda, atualizando o estado do termo de busca. Isso permite que o componente pai reaja a mudanças no termo de busca e filtre a lista de ferramentas com base no texto inserido.

