

**GUILHERME THÉO RIBEIRO RÊGO-12723111320**

**ROBSON PEREIRA SANTOS-12720110737**

**DOUGLAS SOUZA DOS SANTOS MUNIZ-12722111688**

**MARIA VERONICA ROCHA RIBEIRO CASTO-1272328628**

**ARIEL OLIVEIRA DE SOUZA E SOUSA-1272214421**

**CAIO SILVA SOUSA-12722112253**

**DOCUMENTO DO PROJETO**

**UNIVERSIDADE DE SALVADOR – UNIFACS**

**SALVADOR**

**2024**

Sumário

**1.** [**Introdução**](#link5)**3**

1.1Objetivo3

1.2Escopo3

1.3Definições, Termos e Abreviações3

**2.** [**Descrição geral**](#link6)**4**

2.1Descrições do problema4

2.2Principais envolvidos e suas características4

**3.** [**Requisitos do sistema**](#link7)**5**

3.1 Requisitos funcionais 5

3.2 Requisitos não funcionais6

**4.** [**Ambiente de desenvolvimento**](#link8)**7**

4.1 Modelo de desenvolvimento7

4.2 Metodologia ágil7

4.3 Gestões de projeto7

4.4. Prototipagem e desenvolvimento7

5.[**Ambiente de desenvolvimento**](#link8)**7**

1. **[Introdução](#link1)**

**1.1Objetivo**

Este documento tem como objetivo definir os requisitos essenciais para do site na web que fornece para o desenvolvedor de softwares ferramentas que auxiliem em sua produção, catalogando ferramentas que ele e vários outros desenvolvedores diferentes já utilizaram em um único local.

**1.2 Escopo**

O principal propósito desse site é agrupar várias ferramentas tanto antigas quanto novas, em um único local para que os desenvolvedores de software consigam encontrar elas com mais facilidade e conseguir ter uma produção melhor e eficiente.

**1.3. Definições, Termos e Abreviações**

Os requisitos serão identificados por meio de um padrão de identificação, iniciando com (RF01) para requisitos funcionais e (NF01) para requisitos não funcionais. Esta numeração será incrementada à medida que novos requisitos surgirem. Para determinar quais requisitos são mais importantes que os outros, serão utilizadas as classificações "essenciais", "importantes" e "desejáveis".

**Essencial** refere-se a um requisito fundamental para o funcionamento do. Requisitos essenciais são indispensáveis e devem ser Implementados de forma rigorosa.

**Importante** indica um requisito que permite que o sistema funcione, porém de maneira não completamente satisfatória. Esses requisitos devem ser implementados, mas caso não o sejam, o sistema ainda funcionará de forma adequada.

**Desejável** refere-se a um requisito que não afeta as funções básicas do sistema. Ou seja, o sistema pode operar de maneira satisfatória mesmo sem o requisito. Requisitos desejáveis podem ser adiados para atualizações futuras do sistema, caso não haja tempo suficiente para implementá-los na versão atual.

1. **[Descrição Geral](#link2)**

A plataforma será desenvolvida com o objetivo de reunir e gerenciar as principais ferramentas de engenharia de software. Esta plataforma visa auxiliar o desenvolvedor em suas etapas do processo de criação de software, desde a análise e especificação de requisitos até o gerenciamento de projetos e testes. O foco é integrar ferramentas para modelagem de processos de software, gestão e validação de requisitos, testes de software, prototipação, além de fornecer suporte para frameworks ágeis. O objetivo é criar um ambiente acessível e útil para o desenvolvimento de qualquer aplicação.

**2.1 Descrições do problema**

A ferramenta tem como objetivo solucionar a dificuldade que os desenvolvedores de software têm em encontrar ferramentas na hora de produzir algum sistema, o site irá agrupar várias ferramentas em um único local facilitando a utilização das ferramentas especificas que os desenvolvedores estivessem procurando.

**2.2 Principais envolvidos e suas características**

O site terá como ênfase principal atender as necessidades de desenvolvedores iniciantes ou experientes, usuários que tivessem nenhum ou pouco envolvimento na área de desenvolvimento de softwares poderão utilizar do site e usufruir das ferramentas que estivessem catalogadas, mas como o site não é focado nessas pessoas talvez a experiência não fosse tão útil.

1. **[Requisitos do sistema](#link3)**

Os requisitos do sistema foram levantados e classificados em duas categorias: requisitos funcionais e não funcionais. Os requisitos funcionais representam as funcionalidades do sistema descrevendo o que ele deve fazer. Os requisitos não funcionais especificam critérios de qualidade e operação. Esses requisitos definem como o sistema deve se comportar para atender às expectativas de qualidade e eficiência dos usuários

**3.1Requisitos funcionais**

**(RF01) - O site precisa catalogar várias ferramentas que visem auxiliar um desenvolvedor**

Prioridade- Essencial

Com um grande catálogo em mãos o desenvolvedor só precisaria procurar a ferramenta que mais agradasse.

**(RF02) - O site precisa de uma mecânica e filtro de busca prático e intuitivo**

Prioridade- Essencial

Para auxiliar a procura uma mecânica e um filtro de busca tornariam tudo mais rápido e prático

.

**(RF03) - As ferramentas deverão ser separadas por temas**

Prioridade- Essencial

As devidas separações das ferramentas facilitarão a busca pela ferramenta especifica da qual o desenvolvedor procura.

**(RF04) - O site deverá ter um fórum online**

Prioridade- Importante

Um fórum online auxiliaria os desenvolvedores a tirarem suas dúvidas não somente sobre as ferramentas, mas sobre qualquer tipo de dúvida ou problema que tenham em seu desenvolvimento de software, isso tornaria o site não só como um local de busca, mas também para ser um local comunitário.

**(RF05) - Os usuários teriam a capacidade de adicionar ferramentas novas.**

Prioridade- Essencial

Um usuário cadastrado poderia adicionar alguma ferramenta que ele criou ou que ele encontrou em suas buscas.

**(RF06) - O usuário poderia criar uma conta.**

Prioridade-importante

O usuário teria a escolha de usufruir do site se criasse uma conta, sua experiência com ou sem uma conta não mudaria muita coisa na sua busca, mas ainda existiria fatores que seria necessário ter uma conta.

**3.2 Requisitos não funcionais**

**(RNF01) - Segurança**

Prioridade- Essencial

O sistema deverá ser protegido de ataques externos para proteger os dados dos usuários cadastrados

**(RNF02) - Interface simples**

Prioridade- Essencial

Interface do aplicativo precisa ser simples para que o usuário consiga encontrar a ferramenta que precisa com facilidade

**(RNF03) - portabilidade**

Prioridade- Essencial

O site precisa estar com uma visualização adequada não somente em computadores, mas qualquer outro tipo como celulares, notebooks ou tablets.

**(RNF04) - Linguagem adequada**

Prioridade- Essencial

O aplicativo deverá ser feito em uma linguagem de programação adequada para a criação de sites na web.

**(RNF05) - O site deverá ter o seu domínio próprio**

Prioridade- Essencial

**4.** [**Ambientes de desenvolvimento**](#link4)

Para desenvolver o site dentro do prazo estimado foi necessário aplicar formas para melhorar tanto a qualidade quanto a eficiência no projeto, um modelo de processo e uma metodologia ágil foram escolhidos e adaptados para que a equipe tenha um progresso melhor e mais rápido.

**4.1Modelo de desenvolvimento**

O modelo que será utilizado no desenvolvimento do software é o de prototipação devido à sua natureza flexível e iterativa que permite uma adaptação contínua aos requisitos em evolução e uma abordagem flexível para a entrega de uma solução que atenda efetivamente às necessidades dos usuários e evolua ao longo do tempo.

**4.2Metodologia ágil**

A metodologia que será abordada e utilizada no decorrer do projeto é a metodologia Scrum que se encaixa bem no desenvolvimento devido à sua capacidade de entregar valor incremental, adaptar-se a mudanças nos requisitos, obter feedback iterativo dos usuários, promover transparência e colaboração, e facilitar a melhoria contínua da equipe. Sua abordagem ágil e flexível é ideal para um projeto que visa reunir e integrar várias ferramentas de engenharia de software, permitindo uma entrega eficiente e adaptativa

**4.3. Gestão de projetos**

As opções de ferramentas foram escolhidas para auxiliar na hora de gerenciar o projeto que são elas Github, Jira e Excel. Github foi escolhido para agrupar tudo que estava sendo produzido em um único só local facilitando a procura e visualização do projeto. O Jira está sendo utilizado para auxiliar a gestão do projeto com metas e atividades que precisam ser feitas ou corrigidas. Utilizando uma planilha do Excel organizamos as sprints e os backlogs de acordo com a metodologia ágil Scrum que está sendo utilizada no desenvolvimento do projeto.

**4.4. Prototipagem e desenvolvimento**

Antes de começar a criação do site será feita uma previa da interface em duas plataformas diferentes, a primeira delas é o site figma e o segundo é o site canva, Ambas as plataformas servem para criar um protótipo inicial de como poderá ser o site. A linguagem de programação que será utilizada para desenvolver o site é HTML/CSS que é amplamente utilizada no desenvolvimento de paginas na web.

**5. Base para o desenvolvimento**

Para que o site esteja completo é necessário adicionar algumas funcionalidades que são essenciais para que ele tenha qualidade e cumpra sua função de ser um catalogo de ferramentas de desenvolvimentos de software. Visando auxiliar o desenvolvimento do site em HTML algumas dessas funcionalidades foram resumidas e detalhadas para na hora de programar já ter um pequeno protótipo delas.

**5.1 Sistema de busca**

**Descrição -** O sistema de busca permite aos usuários pesquisarem as ferramentas das quais eles procuram de uma forma rápida e precisa

**Como Funciona.**

Campo de Busca: Campo de entrada de texto que ficará em um local visível do site.

Sugestões Automáticas: De acordo com o que o usuário digita sugestões de resultados irão aparecer automaticamente.

Página de Resultados: Ao completar a busca o usuário é redirecionado para outra tela que mostrará os resultados de acordo com o que foi digitado.

Filtros de Busca: Opções para filtrar e ordenar os resultados para poder especificar as ferramentas que procuram

Exemplo de visual

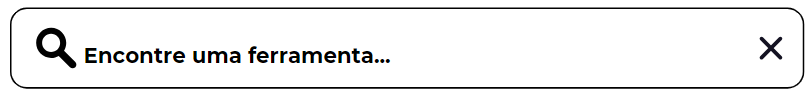


Figura 1-Exemplo de barra de busca



Figura 2 Exemplo de barra de busca

**5.2 Catálogo de Ferramentas**

**Descrição -** O "Catálogo de Ferramentas" é uma seção do site que pode ser acessada no menu superior que redireciona o usuário para uma página que exibe várias ferramentas organizadas em categorias, facilitando a navegação e a busca de ferramentas específicas pelos usuários.

**Como Funciona**

Menu de Navegação: A opção Catálogo de Ferramentas esta no menu superior do site.

Redirecionamento: Ao clicar na opção o usuário é redirecionado para outra pagina.

Página de Catálogo: Esta página mostra uma lista de ferramentas organizadas em categorias.

Categorias: As ferramentas são agrupadas por categorias para facilitar a localização.

Filtros: o usuário poderá utilizar de um filtro para especificar as ferramentas que procura

**5.3 Fórum Online**

**Descrição -** O fórum Online é uma seção do site em que os usuários podem criar poetagens com perguntas ou tópicos para discussão e responder às postagens de outros usuários. Ao acessar o fórum através do menu o site redireciona o usuário para uma pagina que exibe uma lista de postagens com a possibilidade de entrar em qualquer uma das existentes ou criar uma nova

**Como Funciona**

Menu de Navegação: Inclui uma opção chamada fórum Online.

Redirecionamento: Ao clicar na opção "fórum online o usuário é redirecionado para a página do fórum.

Página do Fórum: Esta página mostra uma lista de postagens existentes e oferece a opção de criar novas postagens.

Postagens: O usuário poderá fazer postagens para tirar duvidas ou compartilhar novas informações

**5.4 Adicionar ferramentas**

**Descrição -** A funcionalidade adicionar Ferramentas permite que os usuários enviem novas ferramentas para serem incluídas no catálogo do site. Os usuários precisam preencher um formulário com detalhes da ferramenta, como URL, resumo, nome e outros detalhes. Após o envio, as informações são encaminhadas para os moderadores do site que verificarão e aprovarão ou não a adição da ferramenta.

**Como Funciona**

Menu de Navegação: Inclui uma opção chamada Adicionar Ferramentas.

Redirecionamento: Ao clicar na opção Adicionar Ferramentas o usuário é redirecionado para a página de submissão.

Formulário de Submissão: Para enviar uma ferramenta o usuário precisaria preencher um formulário informando os detalhes da ferramenta e outras especificações.

Processo de Revisão: os formulários são enviados para os moderadores que revisarão e decidirão se a ferramenta será adicionada ao catálogo.

**5.5 Criar conta\fazer login**

**Descrição**: A funcionalidade permite que os usuários criem uma nova conta ou façam login em uma conta que já existe. A tela de login permite que os usuários insiram seu e-mail e sua senha ou façam login usando uma conta do Google. Há também um link para redirecionar os usuários para uma tela de criação de conta onde eles precisarão preencher informações para registrar uma nova conta.

**Como Funciona**

Menu de Navegação: Inclui uma opção chamada Acesse sua conta.

Tela de Login: Ao clicar para acessar sua conta aparecera uma tela que fará com que o usuário preencha seu email e seu login, na tela também teria um link que levaria o usuário para a criação de conta.

Link para Criar Conta: Redireciona o usuário para a tela de criação de conta.

Tela de Criação de Conta: O usuário preenche as informações necessárias para registrar uma nova conta.