

**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.Introdução3**

1.1Objetivo3

1.2Escopo3

1.3Definições, Termos e Abreviações 3

**2.Descrição geral4**

2.1Descrições do problema4

2.2Principais envolvidos e suas características4

**3.Requisitos do sistema5**

3.1 Requisitos funcionais 5

3.2 Requisitos não funcionais6

**4.Ambiente de desenvolvimento7**

4.1Modelo de desenvolvimento7

4.2Metodologia ágil7

4. Gestão de projeto7

1. **Introdução**

**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**

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**

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 existiriam 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**

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 foi escolhida e adaptada 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.