

Documentação de Requisitos do Sistema de Gerenciamento de Pandemia

1. Introdução

Este documento tem como propósito descrever os requisitos funcionais e não funcionais do sistema de gerenciamento de pandemia. A aplicação foi projetada para coletar, armazenar e analisar dados relacionados à pandemia de COVID-19.

2. Requisitos Funcionais

2.1. Gerenciamento de moradores e administradores

[RF01] Os moradores e administradores devem poder se cadastrar no sistema usando um endereço de e-mail e uma senha.

[RF02] Os moradores e administradores devem poder realizar seu login.

[RF03] Os moradores e administradores após estarem devidamente logados devem poder ter acesso à visualização de dados em relatórios e gráficos dos dados de COVID-19.

[RF04] Os administradores devem ter a permissão para realizar o gerenciamento de casos de COVID-19, o gerenciamento de vacinas, o gerenciamento de bairros e também o gerenciamento de moradores.

2.2. Gerenciamento de casos de COVID-19

[RF05] Os administradores do sistema devem poder registrar casos de COVID-19, incluindo informações sobre o paciente, a data do caso e o status do caso.

[RF06] As informações sobre o paciente devem incluir nome, idade, sexo, endereço e bairro.

[RF07] O status do caso deve ser um dos seguintes: confirmado, suspeito, descartado ou recuperado.

2.3. Gerenciamento de vacinas

[RF08] Os administradores do sistema devem poder realizar o registro de vacinas, informando o nome da vacina, o lote, o fabricante e o estoque.

[RF09] O sistema deve permitir a atualização do estoque de vacinas.

[RF10] O sistema deve permitir a emissão de relatórios sobre vacinas, como relatórios de estoque e relatórios de vacinação.

2.4. Gerenciamento de bairros

[RF11] Os administradores do sistema devem poder realizar o registro de bairros, informando o nome do bairro, a cidade, o estado, e as coordenadas de longitude e latitude.

[RF12] O sistema deve permitir a listagem de bairros.

[RF13] O sistema deve permitir a emissão de relatórios sobre vacinas, como relatórios de estoque e relatórios de vacinação.

2.5. Visualização de dados

[RF14] O sistema deve permitir os administradores e moradores terem a visualização de dados em relatórios e gráficos.

[RF15] Os relatórios devem incluir dados sobre casos de COVID-19, estoque de vacinas e demais informações relevantes.

[RF16] Os gráficos devem permitir a visualização de dados concisamente.

3. Requisitos Não Funcionais

3.1. Desempenho

[RNF01] O sistema deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados.

[RNF02] O sistema deve ser capaz de fornecer respostas rápidas às consultas.

3.2. Disponibilidade

[RNF03] O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

[RNF04] O sistema deve ser capaz de lidar com interrupções de rede.