

Documento de Requisitos do Sistema

Painel COVID-19/BR

Versão 1.0

Projeto Corporativo

Painel COVID-19/BR

Versão 1.0

José Vitor – Mentor, Desenvolvimento e Design

Cássio David – Desenvolvimento e Design

Rodolpho Gouveia – Mapas

Júlia Mamede – Documentação

Versões revisadas anteriores

Data	Versão	Descrição	Autores
13/06/2020	1.0	Elaboração Inicial da documentação	Júlia Mamede

Imagens

	Referência	Pagina
Diagrama de Caso de uso	figura.1	pag.6
Modelagem de Sistema	figura.2	pag.7
Bem Vindo	figura.3	pag.7
Menu	figura.4	pag.7
Dashboard	figura.5 e 6	pag.8
Mapa	figura.7 e 8	pag.8
Sobre	figura.9	pag.9

Sumário

1 Introdução	5
1.1 Objetivo	5
1.2 Escopo	5
1.3 Definições, acrônimos e abreviações	5
1.4 Referência	5
1.5 Visão Geral	5
2. Requisitos Funcionais do Sistema	6
3. Requisitos Não Funcionais do Sistema	6
4. Atores do Sistema	6
5. Caso de Uso do Sistema	6
6. Modelagem do Sistema	7
7. Protótipo	7
7.1 Bem Vindo	7
7.2 Menu	7
7.3 Dashboard	8
7.4 Mapa	8
7.5 Sobre	8
8. Bibliotecas do Sistema	9
9. Disponibilidade	9

1. Introdução

O propósito do software Painel COVID-19/BR é informar e atualizar a população sobre os casos do novo COVID-19, com dados baseados na OMS (Organização Mundial da Saúde) e um layout compreensível, contribuindo assim para que os usuários tenham um claro entendimento sobre os dados confirmados, suspeitos e óbitos nos 27 Estados e no Distrito Federal.

1.1 Objetivo:

Informar e atualizar a população os dados do Covid-19

1.2 Escopo:

- O sistema irá ter seus dados atualizado automaticamente de acordo com a OMS
- O sistema irá informar os dados através de dois modos, o mapa do Brasil, e um gráfico em barras
- O sistema irá informar os casos confirmados, ativos, recuperados, óbitos, taxa de letalidade e os suspeitos por estado.

1.3 Definições, acrônimos e abreviações

COVID-19 – Coronavírus é um vírus que causam infecções respiratórias. O novo agente do coronavírus foi descoberto em 31/12/2019 após casos registrados na China.

OMS – Organização Mundial da Saúde fundada no ano de 1948, que é uma agência especializada em saúde dependente da Organização das Nações Unidas, com objetivo de desenvolver o nível de saúde de todos os povos, ou seja, melhorar o estado de completo bem-estar físico, mental e social dos cidadãos, a OMS é composta e financiada por 193 Estados-membros, onde se incluem todos os Estados Membros da ONU

1.4 Referência

API – <https://covid19-brazil-api.now.sh/>

1.5 Visão Geral

O software Painel COVID-19/BR está dividido em sessões claras e objetivas.

- Na seção 1, contém uma introdução com objetivos, escopo do produto, materiais de referência e as siglas e suas definições.
- Na seção 2, contém a descrição dos requisitos funcionais do sistema.
- Na seção 3, contém a descrição dos requisitos não-funcionais do sistema.
- Na seção 4, contém a descrição dos atores do sistema.
- Na seção 5, contém a descrição e o diagrama de casos de uso.
- Na seção 6, contém a descrição e a modelagem do sistema.
- Na seção 7, contém a descrição e imagens do protótipo.
- Na seção 8, contém a descrição das bibliografias utilizadas.

2. Requisitos funcionais do sistema.

Cód.	Descrição	Prioridade
[RF001]	Acessar o site	Essencial
[RF002]	Visualizar os dados	Essencial

3. Requisitos não-funcionais do sistema

Cód.	Descrição	Prioridade
[RNF001]	O Sistema deve ser desenvolvido em JavaScript	Essencial
[RNF002]	O Sistema deve ter uma interface gráfica intuitiva e de fácil compreensão	Essencial
[RNF003]	O Sistema deve levar 2s para exibir os dados.	Essencial
[RNF004]	O Sistema deve utilizar como base de atualização a API	Essencial
[RNF005]	O Sistema deve utilizar Bootstrap no seu layout e na sua responsividade	Essencial
[RNF006]	O Sistema deve utilizar JQuery no seu domínio	Essencial
[RNF007]	O Sistema deve utilizar AJAX nas suas requisições	Essencial
[RNF008]	O Sistema deve utilizar o OpenStreetMap no seu mapa	Essencial
[RNF009]	O Sistema deve utilizar o Leaflet.js nos incrementos do seu mapa	Essencial
[RNF010]	O Sistema deve utilizar o Chart.js nos incrementos do seu gráfico	Essencial

4. Atores do Sistema

Nº de Ordem	Ator	Definição
1	Usuário	É o visitante do sistema, cujo seu papel é apenas para acompanhar a evolução dos dados.
2	Administrador/ Desenvolvedor	É o operador do sistema, cujo seu papel é ser responsável pela alteração e atualização de dados, e demais funcionalidades.
3	Web Service	Uma aplicação capaz de interagir entre sistemas desenvolvidos em plataformas diferentes que sejam compatíveis

5. Casos de Uso

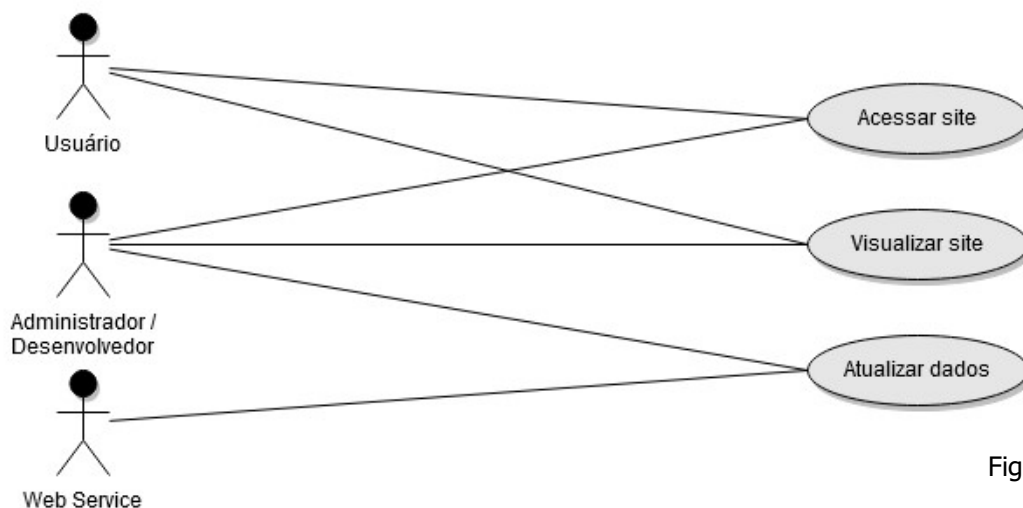


Figura.1

6. Modelagem do Sistema

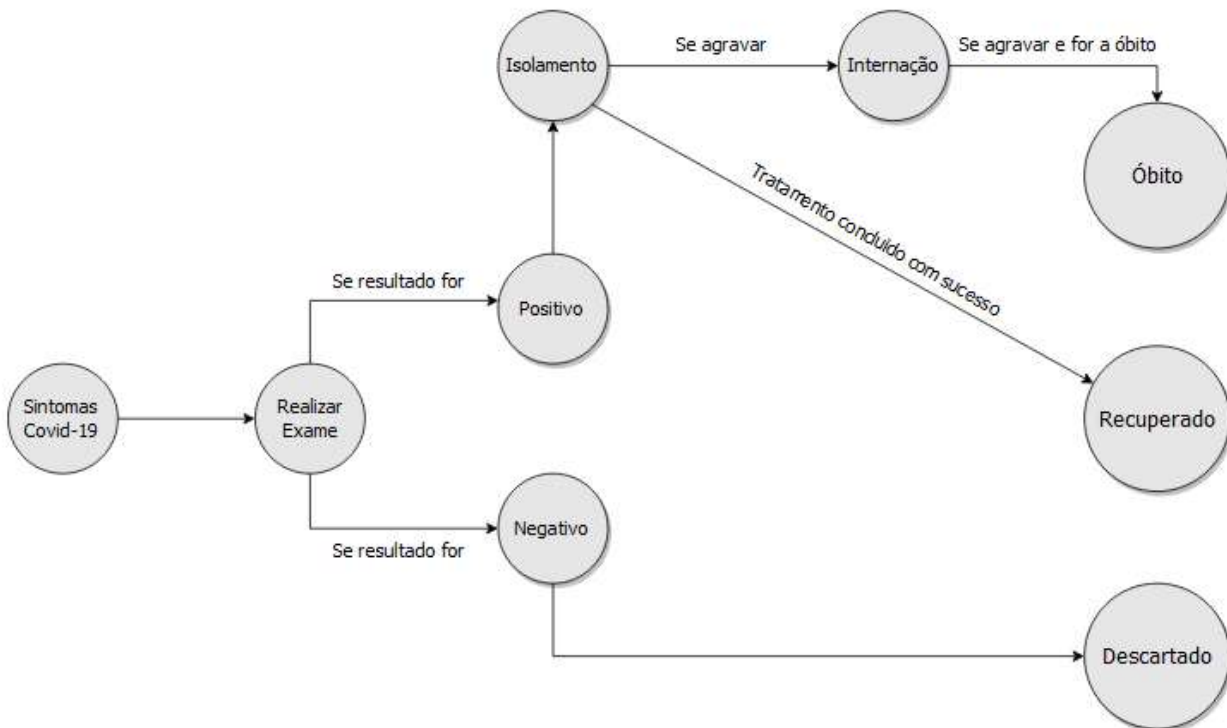


Figura.2

7. Prototipagem

7.1. Bem-Vindo

- O software conta com uma página inicial de Bem Vindo, apresentando nela seu objetivo.



Figura.3

7.2. Menu

- O software conta com um menu, para direcionar-se até a opção desejada.

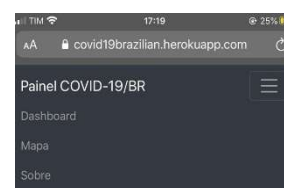


Figura.4

7.3. Dashboard

- O software conta com um dashboard ou painel, que contém as informações dos casos confirmados, ativos, recuperados, suspeitos, óbitos e a taxa de letalidade ocasionados pelo Covid-19.



Figura.5

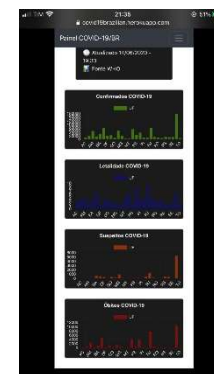


Figura.6

7.4. Mapa

- O software conta com um mapa sinalizando as regiões e os estados, e em cada estado contém também as informações dos casos confirmados, suspeitos e óbitos ocasionados pelo Covid-19.



Figura.7



Figura.8

7.5. Sobre

- O software disponibiliza um sobre para apresentar detalhes sobre o projeto e os integrantes que realizaram.

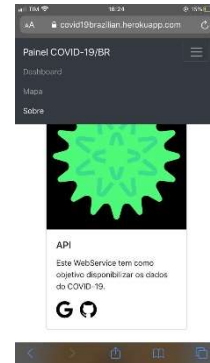


Figura.9

8. Bibliotecas do Sistema

Bibliografias	Link
Layout e Responsividade	https://getbootstrap.com/
DOM	https://jquery.com/
Requisições	https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Guide/AJAX
Mapa	https://www.openstreetmap.org/ e https://leafletjs.com/
Gráficos	https://www.chartjs.org/

9. Disponibilidade

O Software Painel COVID-19/BR está disponível no modo web e em qualquer plataforma.