

**COVID
DATA**



Brasil

Entregável 1

Manual de Utilização do Usuário

Editor(es): João Vitor Barbosa e Klayton Marcos V. S. Júnior

Parceiros Responsáveis: João Vitor Barbosa e Klayton Marcos V. S. Júnior

Versão: v1.0

Data: 18/08/2021

Revisão: Estrutura de Dados e Laboratório de Estrutura de Dados

Informações do Entregável

| Informações Administrativas do Documento | |
|--|--|
| Acrônimo do Projeto: | Covid Data Brasil |
| Sprint: | 1 |
| Número do Entregável: | 1 |
| Versão: | V1.0 |
| Autor(es): | João Vitor Barbosa e Klayton Marcos V. S. Júnior |
| Resumo: | Este documento apresenta a primeira versão do console do usuário do sistema Covid Data Brasil. Ele contém as principais informações para os usuários que utilizarão o sistema. São apresentadas todas as formas de interações que são realizadas pelos usuários. Cada uma das funcionalidades são apresentadas com descrições claras das telas e fluxo de operações. |
| Palavras-chave: | Manual do Usuário, Console do Usuário, Protótipo. |
| Status: | <input type="checkbox"/> rascunho, <input type="checkbox"/> final, <input checked="" type="checkbox"/> submetido |

Controle de Versões

| Versão | Data | Autor/Editor | Resumo da Alteração |
|--------|------------|----------------------|------------------------------|
| V1.0 | 18/08/2021 | João Vitor e Klayton | Primeira versão implementada |

Sumário

| | |
|--|-----------|
| Informações do Entregável | 2 |
| Controle de Versões | 3 |
| Sumário | 4 |
| Lista de Figuras | 5 |
| Lista de Tabelas | 6 |
| 1 Introdução | 7 |
| 1.1 Sobre este Entregável | 7 |
| 1.2 Estrutura do Documento | 8 |
| 2 Passos Iniciais | 8 |
| 2.1 Coleta de dados | 8 |
| 2.2 Download do sistema | 11 |
| 2.3 Executar o sistema | 13 |
| 2.4 Executar o sistema com arquivo diferente | 14 |
| 3 Funcionalidades do sistema | 16 |
| 3.1 Iniciar | 16 |
| 3.2 Sobre | 18 |
| 3.3 Créditos | 19 |
| 3.4 Sair | 20 |
| 4 Mensagens de Erro | 21 |
| 4.1 Componente de Erro | 21 |
| 4.1 Componente de Processamento | 21 |
| 5 Conclusões | 23 |

Lista de Figuras

| | |
|--|----|
| Figura 1: Página do Brasil.io. | 8 |
| Figura 2: Página do Brasil.io com marcação. | 9 |
| Figura 3: Página dos dados com o filtro. | 9 |
| Figura 4: Página dos dados com o filtro. | 10 |
| Figura 5: Página de download do csv completo. | 10 |
| Figura 6: Página do sistema no github. | 11 |
| Figura 7: Página do sistema no github com listagem. | 12 |
| Figura 8: Passo a passo da execução. | 13 |
| Figura 9: Página do vscode com a pasta base selecionada. | 14 |
| Figura 10: Página do vscode a Main selecionada no nome do arquivo. | 14 |
| Figura 11: Tela do inicial com o 1 pressionado. | 15 |
| Figura 12: Tela do sistema funcionando. | 16 |
| Figura 13: Tela do sistema processando. | 16 |
| Figura 14: Tela do inicial com o 2 pressionado. | 17 |
| Figura 15: Tela do sobre. | 17 |
| Figura 16: Tela do inicial com o 3 pressionado. | 18 |
| Figura 17: Tela dos créditos. | 18 |
| Figura 18: Tela do inicial com o 0 pressionado. | 19 |
| Figura 19: Tela de Programa Encerrado. | 19 |
| Figura 20: Tela de valor incorreto. | 20 |
| Figura 21: Tela do sistema processando. | 21 |

Lista de Tabelas

Tabela 1: Contexto geral deste entregável no projeto

7

1 Introdução

O presente documento contém as principais informações para os usuários que utilizarão o sistema de ordenação de dados sobre o COVID-19 no Brasil. Nas próximas seções estão descritas as principais interações que os usuários poderão realizar utilizando o sistema. Inicialmente, abordamos interações que são realizadas pelos usuários para coletar os dados, e em sequência detalhamos funcionalidades específicas do sistema.

1.1 Sobre este Entregável

A Tabela 1 sintetiza o contexto geral deste entregável no projeto da matéria de Estrutura de Dados e Laboratório de Estrutura de Dados, que contém requisitos do sistema de ordenação dos dados relacionados ao COVID.

| Item do projeto | Descrição |
|------------------------|--|
| Objetivos | <ul style="list-style-type: none">• Ordenação dos dados relacionados ao COVID.• Gerar um relatório de métricas com o tempo e processamento gasto. |
| Resultados exploráveis | <ul style="list-style-type: none">• Manual do usuário. |
| Plano de trabalho | <ul style="list-style-type: none">• Este entregável é um dos resultados da <i>Sprint 1</i>. |

Tabela 1: Contexto geral deste entregável no projeto

1.2 Estrutura do Documento

Além desta seção introdutória, a seção 2 apresenta o meio que os usuários irão pegar os dados para poder utilizar o sistema. Já a seção 3, detalha as funcionalidades específicas para cada tipo de opção. A seção 4 mostra os componentes utilizados para informar alertas durante as operações realizadas pelo usuário. Por fim, a seção 5 sumariza as principais interações que os usuários poderão realizar.

2 Passos Iniciais

O sistema Covid Data Brasil necessita que o usuário gere o arquivo .csv e coloque na página específica do sistema para fazer a ordenação dos dados por meio do algoritmo de ordenação desejado. Esta seção tem o objetivo de descrever o passo a passo inicial do sistema.

2.1 Coleta de dados

Para pegar o arquivo .csv o usuário precisa entrar no site do Brasil.io (<https://brasil.io/covid19/>) ao acessar o endereço do link o usuário será direcionado para a página com todos os dados sobre o COVID-19 no Brasil. A página do Brasil.io está demonstrada na imagem abaixo.

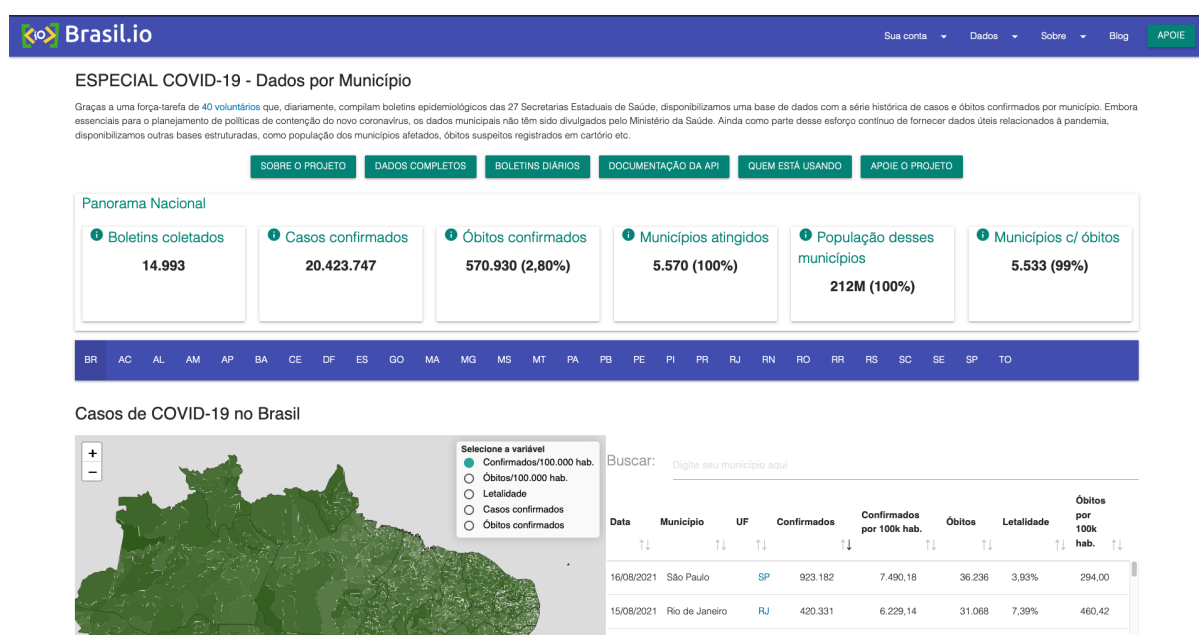


Figura 1: Página do Brasil.io.

Após entrar no link, o usuário irá clicar no botão "DADOS COMPLETOS", como demonstrado na imagem abaixo.

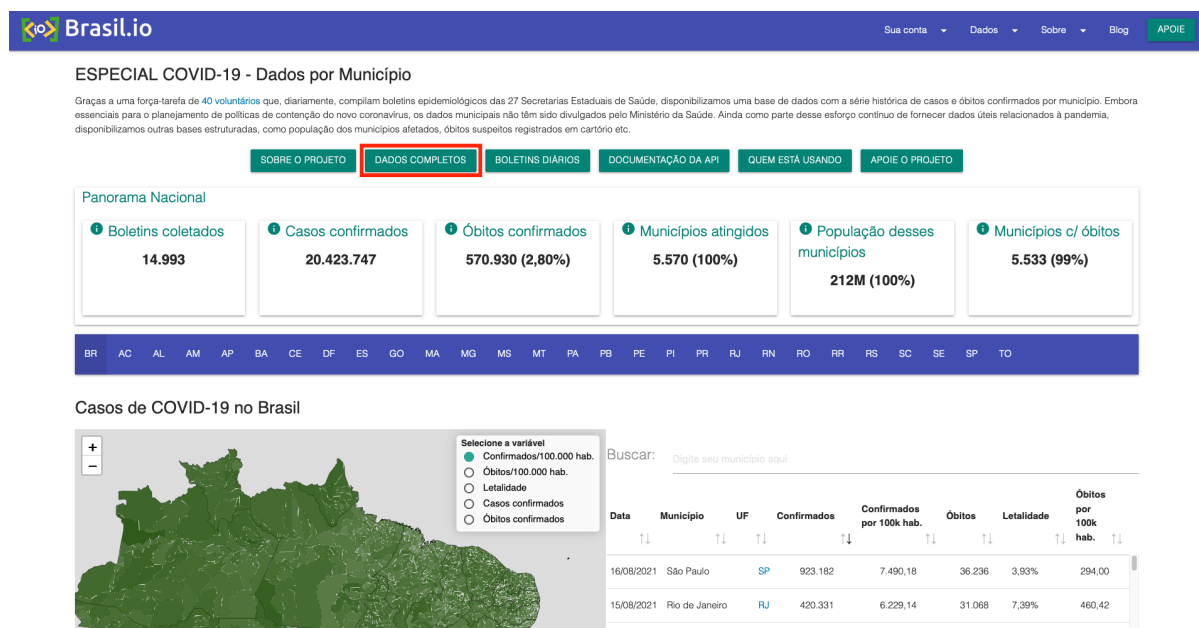


Figura 2: Página do Brasil.io com marcação.

Perceba que será redirecionado para outra página com vários dados e um filtro, nesse filtro podemos selecionar o que desejamos, para pegarmos uma parcela menor da tabela. Abaixo temos a imagem do filtro.

Além de acessar os dados por essa interface você pode também [baixar o dataset completo](#) ou [acessá-lo via API](#).
Acesso também o [Painel COVID-19](#).
ATENÇÃO: antes de nos enviar dúvidas sobre os dados:
[Saiba mais sobre esse dataset e o projeto Brasil.io COVID-19](#);
[Leia a documentação dessa tabela](#);
[Leia nossa FAQ sobre esse dataset](#);
Caso tenha verificado dados incorretos, verifique se nas "Observações" do boletim para o dia em questão existem informações sobre;
Caso você não esteja conseguindo abrir o CSV no Excel, [aprenda a fazê-lo](#).

Quer baixar os dados completos ou precisa acessá-los de maneira automatizada? Antes de mais nada, [leia a documentação](#) e depois [baixe o dataset completo](#) ou [utilize nossa API](#).

Filtros

Busca

Data

Todos

UF

Todos

Cód. IBGE

Todos

Data da informação

Todos

Dado repetido?

Todos

FILTRAR

METADADOS

Semana epidemiológica

Todos

Dias a partir do 1º caso

Todos

Município

Todos

Tipo de local

Todos

É a última atualização?

Todos

Figura 3: Página dos dados com o filtro.

Para que possa pegar a tabela completa basta só clicar no link marcado na imagem abaixo, que irá carregar a página onde se encontram os arquivos completos para serem baixados.

Além de acessar os dados por essa interface você pode também [baixar o dataset completo](#) ou [acessá-lo via API](#).
 Acesse também o [Painel COVID-19](#).
ATENÇÃO: antes de nos enviar dúvidas sobre os dados:

Saiba mais sobre esse dataset e o [projeto Brasil.IO COVID-19](#).
 Leia a [documentação](#) dessa tabela.
 Leia nossa [FAQ](#) sobre esse dataset.
 Caso tenha verificado dados incorretos, verifique se nas "Observações" do boletim para o dia em questão existem informações sobre;
 Caso você não esteja conseguindo abrir o CSV no Excel, [aprenda a fazê-lo](#).

Quer baixar os dados completos ou precisa acessá-los de maneira automatizada? Antes de mais nada, [leia a documentação](#) e depois [baixe o dataset completo](#) ou [utilize nossa API](#).

DADOS

Filtros

Busca

Data

Todos

UF

Todos

Cod. IBGE

Todos

Data da informação

Todos

Dado repetido?

Todos

FILTRAR

METADADOS

Semana epidemiológica

Todos

Dias a partir do 1º caso

Todos

Município

Todos

Tipo de local


Todos

É a última atualização?

Todos

Figura 4: Página dos dados com o filtro.

Após clicar no link, o site abre outra página onde nele contém vários arquivos para serem baixados e o usuário deve selecionar o item marcado na imagem abaixo, para que o sistema tenha êxito no processo.



[Sua conta](#)
[Dados](#)
[Sobre](#)
[Blog](#)
[APOIE](#)

dataset: dataset covid19

Data de captura: 2021-08-17

Colabore!

O Brasil.IO tem como objetivo facilitar o acesso a dados públicos brasileiros. O projeto é desenvolvido de forma colaborativa, [todo o código está disponível como software livre](#) e os custos são pagos através de uma [campanha de financiamento coletivo](#). Se você acredita nos ideais do projeto ou esses dados estão sendo úteis para você ou sua empresa, considere [fazer uma doação](#) ou [colaborar de outras formas](#).

Baixe os arquivos:

| Arquivo | Tamanho | SHA512SUM |
|---------------------------------------|----------|--|
| boletim.csv.gz | 180.58kB | 9541018eab4bf3eeca8e1113a3892a695806bc500b581cf005bf5f281f3a0573648a1ef8584df4de2d647058405beefa9209448d1d80f143fce9229498387 |
| caso.csv.gz | 26.06MB | 5f87bdeb7f524597cc9c20713c08719fd9bb4c63a580c3e69d760854dfb38162a9f8eb4b9ef1f96824a5567614f8a8c71c7fe7735f67bd490f650b8f261c7869 |
| caso_full.csv.gz | 60.74MB | b8a72c8887b7f5eb8020f4dc2d0e5d176841a4e0b29e7bca7176e67a5fdd12bbb312f197e8b8e3ab217b101972e9ef1003835e9cb1e19c4c73d6a8bee231240 |
| obito_cantorio.csv.gz | 434.18kB | 94f91c9e05516b8f72419a4937d3d4aa27989d64e76b9badabec0b49e6e6ac8b96c6dccc4ab116f79d175eae93ac93fb1436006013f15034feb8600dd8c940e0 |
| SHA512SUMS | 588B | f95d1ed0c4c6f60e292624d04d1aa9731f2b083395e4ab3e102a009fd8abe0ac64f7358e48ed4710cf993be7891cd3a42b5c74f0c2ca01d5d73a823e931953 |

Receba nossas novidades

Newsletter

Digite seu e-mail

INSCREVER

Links

Nosso Canal no Telegram

Nosso Twitter

Entre em contato conosco

Colabore conosco

Figura 5: Página de download do csv completo.

Por fim, o usuário deve descomprimir o arquivo baixado e seguir os próximos passos, para baixar e executar o sistema ordenador.



2.2 Download do sistema

Inicialmente o usuário deve acessar o seguinte link <https://github.com/project-leda-and-eda/order-csv> que o levará para a página no github onde há o local para fazer o download do sistema. Na imagem abaixo tem o site do repositório no github do sistema.

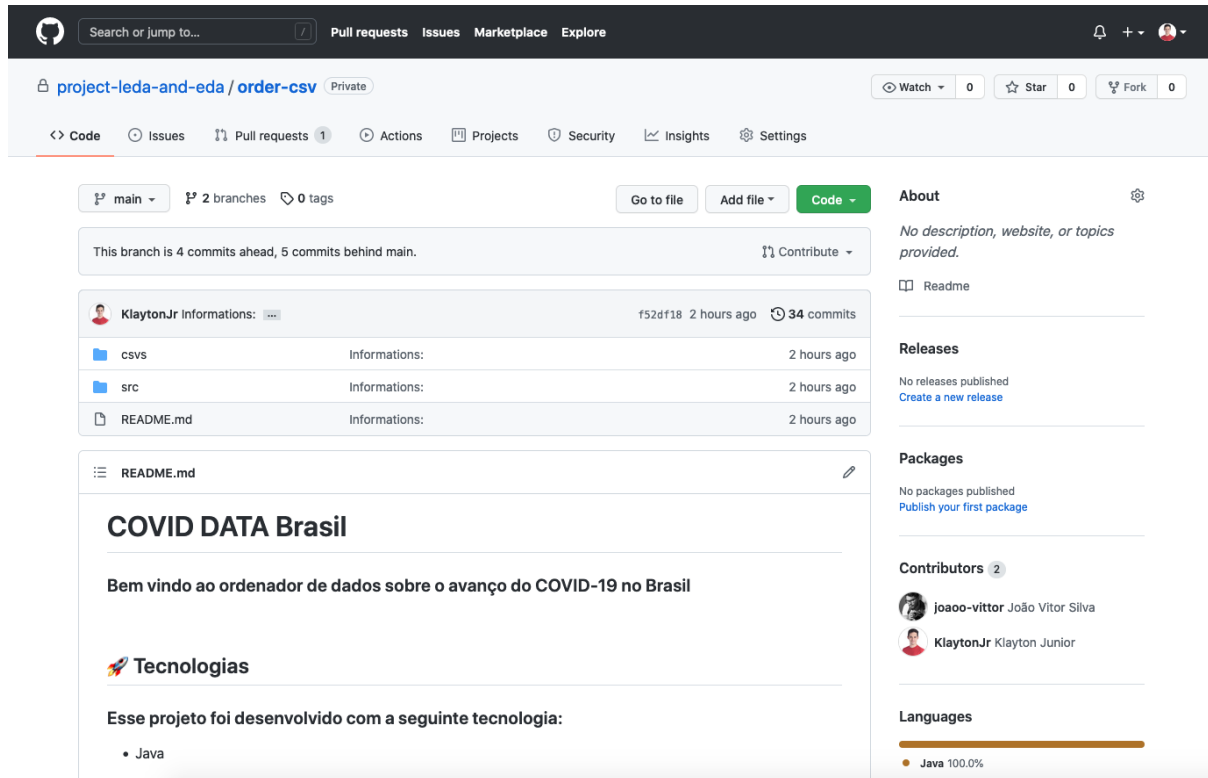


Figura 6: Página do sistema no github.

Ao entrar no link do github, basta apenas o usuário clicar no botão "Code" destacado em verde na imagem acima que irá apresentar uma listagem de opções como na imagem abaixo .

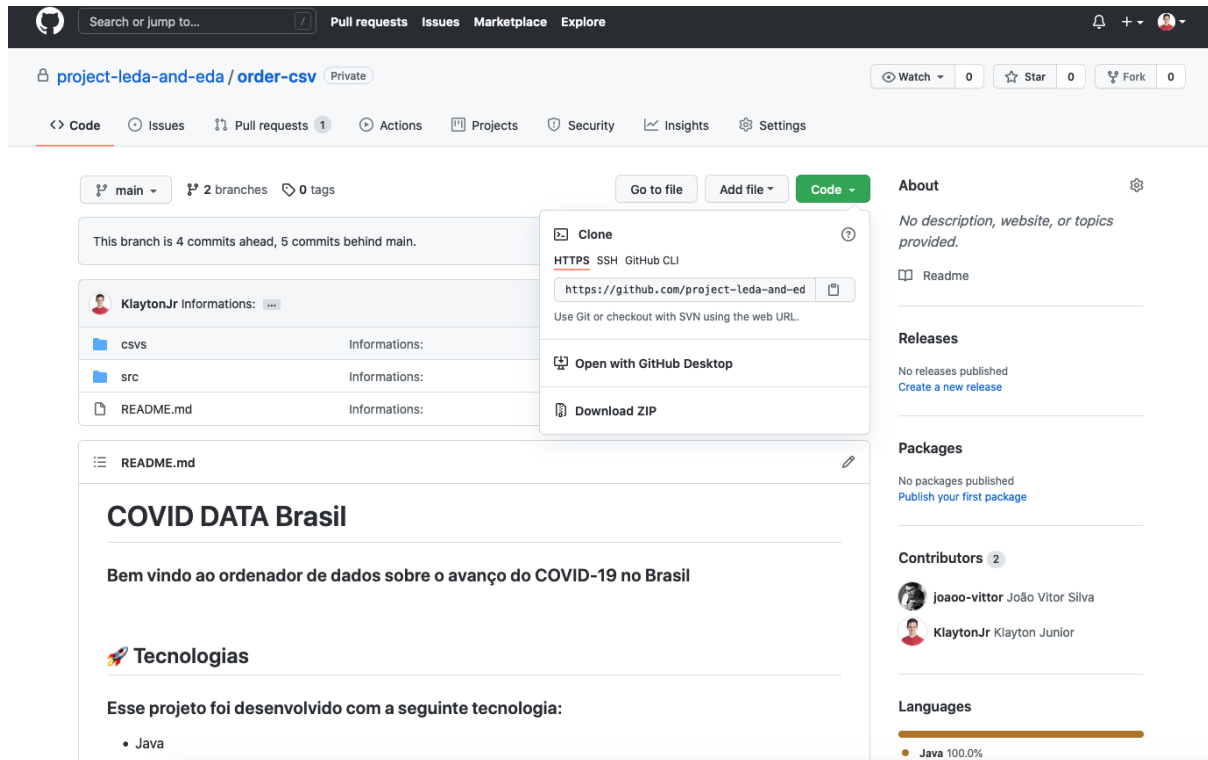


Figura 7: Página do sistema no github com listagem.

Por fim, o usuário deve clicar na última opção onde diz "Download ZIP", o zip do sistema irá ser baixado e estará disponível para ser executado, mas antes só é necessário que o usuário descompacte o ZIP para ter acesso aos arquivos.

2.3 Executar o sistema

Primeiramente, vale ressaltar que devido o sistema ser construído em java é necessário que o usuário tenha em sua máquina o Java JDK instalado, no caso dos desenvolvedores foi utilizado a versão 11 do JDK do java.

O usuário irá no terminal entrar na pasta do sistema e entrar na pasta src, lá executará os seguintes comandos "`javac Main.java`" para compilar o código, após isso ele executa o seguinte comando "`java Main`" que executará o código, dando início ao programa. Como mostrado na imagem abaixo.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24
→ order-csv-main cd src
→ src javac Main.java
→ src java Main

      | COVID DATA Brasil |
      |                     |

Pressione a tecla para executar a função correspondente:

Digite (1) - INICIAR
Digite (2) - SOBRE
Digite (3) - CRÉDITOS
Digite (0) - SAIR
|
```

Figura 8: Passo a passo da execução.

2.4 Executar o sistema com arquivo diferente

Nós já deixamos um arquivo completo, previamente filtrado com os últimos casos e sem repetições, por isso o código já roda perfeitamente. No entanto, caso o usuário deseje, ele pode adicionar o arquivo csv baixado no Brasil.io na pasta *base* dentro da pasta *csvs* e no arquivo *Main.java* alterar no objeto *console* o nome do arquivo csv. Como nas imagens abaixo.

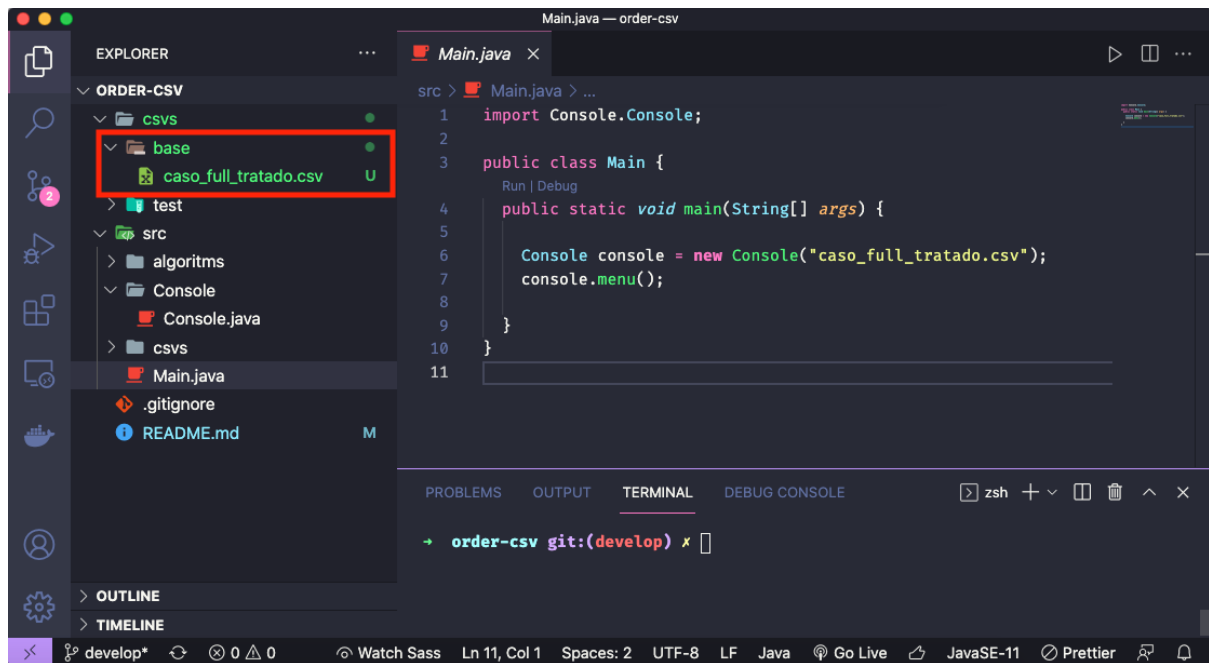


Figura 9: Página do vscode com a pasta base selecionada.

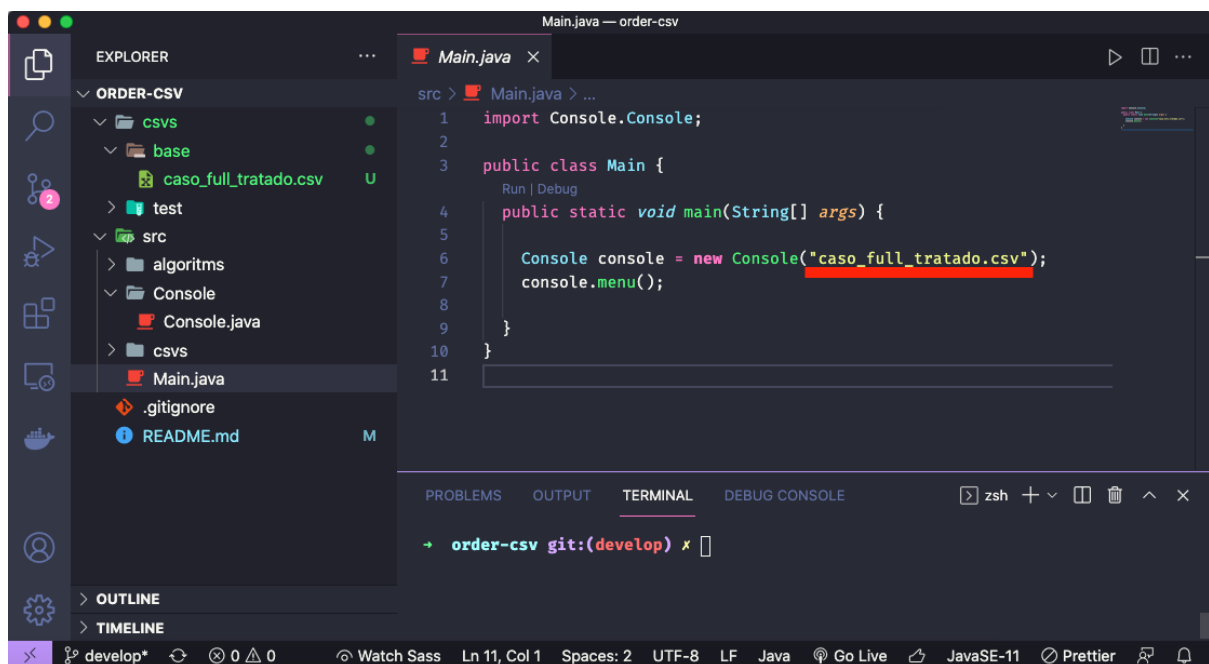


Figura 10: Página do vscode a Main selecionada no nome do arquivo.

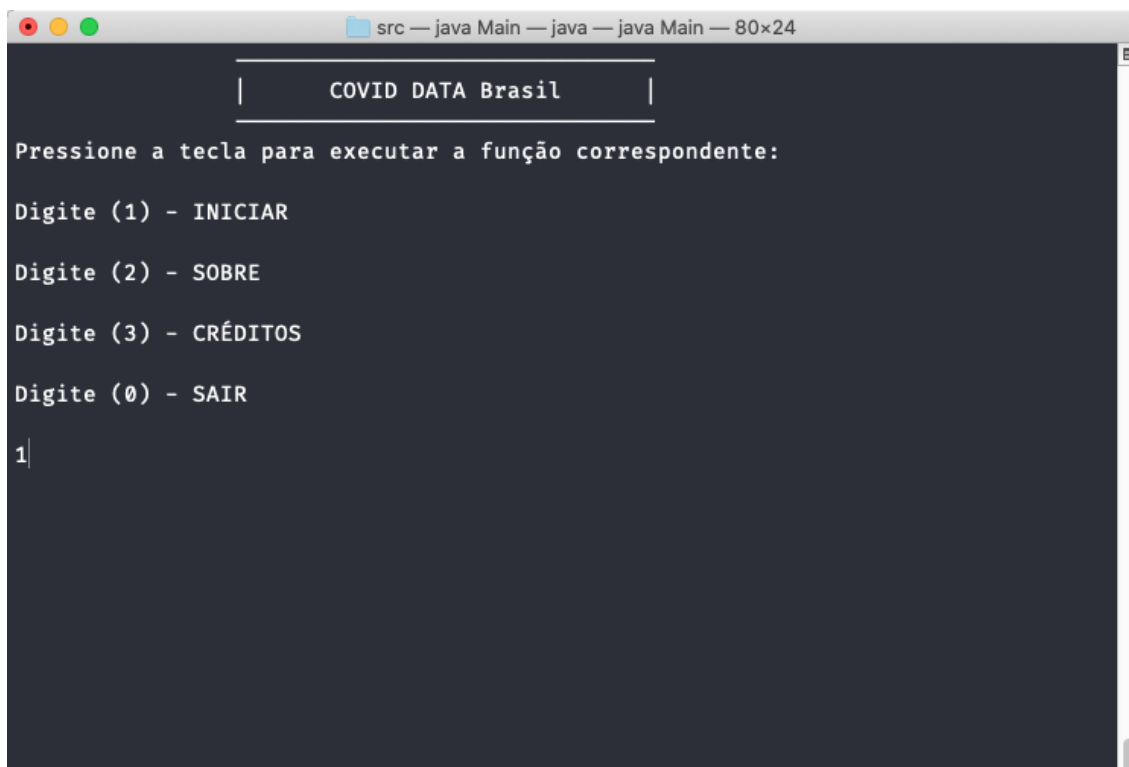
Após a alteração, é necessário seguir novamente os passos do [tópico 2.3](#), para compilar e executar novamente o sistema.

3 Funcionalidades do sistema

Na seção anterior estão descritos os passos iniciais para a utilização do sistema de ordenação com dados do covid. Agora nesse tópico será abordado as funcionalidades do sistema mostrando a execução tela a tela

3.1 Iniciar

Na sessão de Iniciar, terá uma listagem com todos os métodos de ordenação solicitados para que o usuário escolha o que ele deseja testar. A Partir da tela inicial, basta o usuário digitar 1 e clicar no enter, que mostrará a tela do sistema no terminal. Abaixo temos as imagens do fluxo.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24
| COVID DATA Brasil |
Pressione a tecla para executar a função correspondente:
Digite (1) - INICIAR
Digite (2) - SOBRE
Digite (3) - CRÉDITOS
Digite (0) - SAIR
1|
```

Figura 11: Tela do inicial com o 1 pressionado.

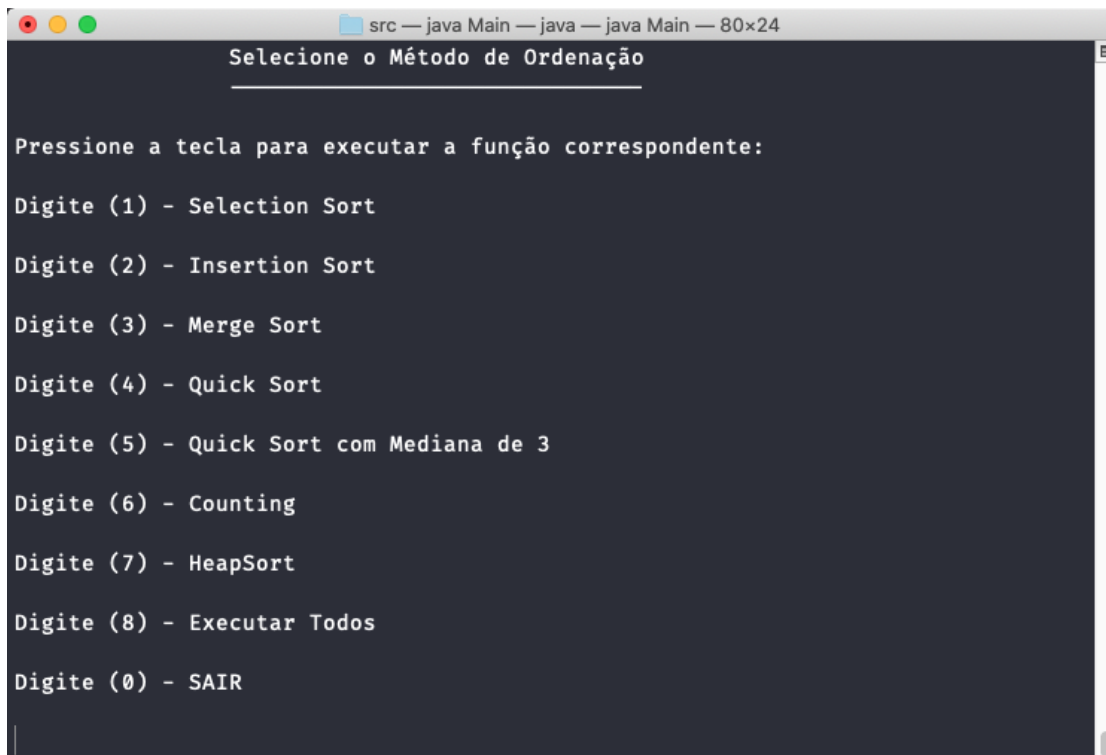


Figura 12: Tela do sistema funcionando.

Caso o usuário deseje executar todos de uma vez ele tem a opção de digitar o 8 que executará todos seguindo a ordem da listagem. Vale ressaltar que dependendo da configuração do computador pode demorar mais ou menos tempo a execução e também dependerá do algoritmo selecionado. Para mais informações sobre o consumo consulte o relatório com a análise de métricas do sistema ([relatório](#)).

Enquanto o sistema estiver processando ficará na tela de processamento, como na imagem abaixo.



Figura 13: Tela do sistema processando.

3.2 Sobre

Na sessão de sobre, terá uma breve explicação sobre o sistema. A Partir da tela inicial, basta o usuário digitar 2 e clicar no enter, que mostrará a tela do sobre no terminal. Abaixo temos as imagens do fluxo, vale ressaltar que para sair da tela do "sobre" basta apenas o usuário clicar no enter.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24

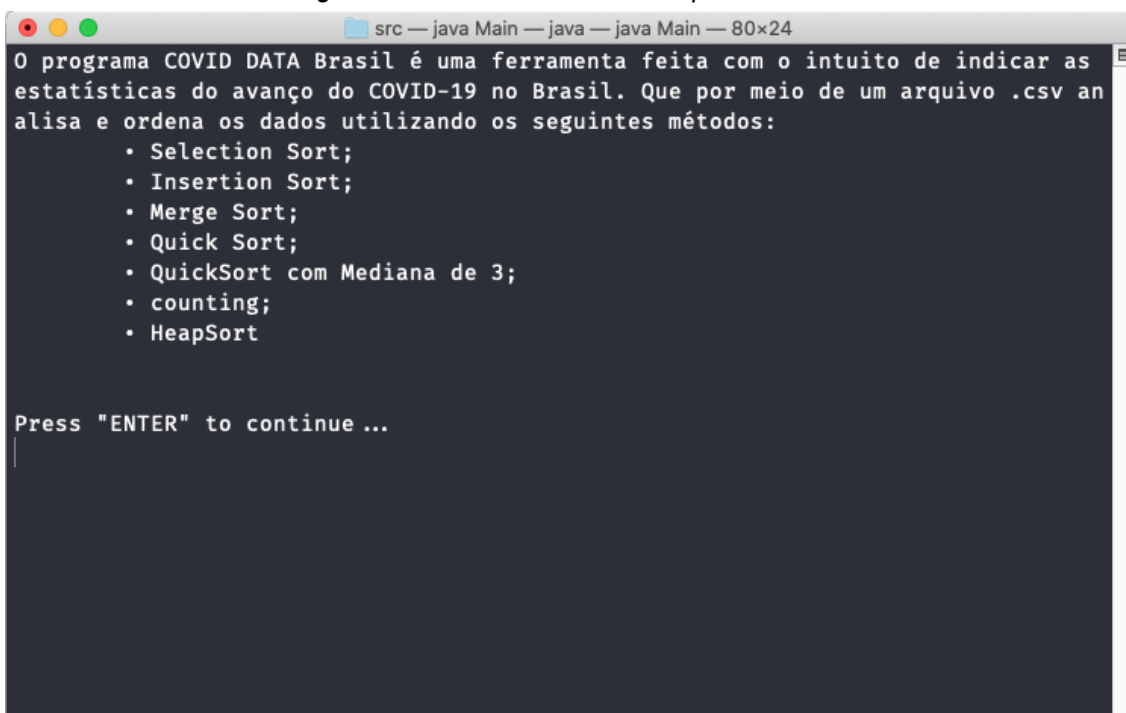
| COVID DATA Brasil |

Pressione a tecla para executar a função correspondente:

Digite (1) - INICIAR
Digite (2) - SOBRE
Digite (3) - CRÉDITOS
Digite (0) - SAIR

2|
```

Figura 14: Tela do inicial com o 2 pressionado.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24

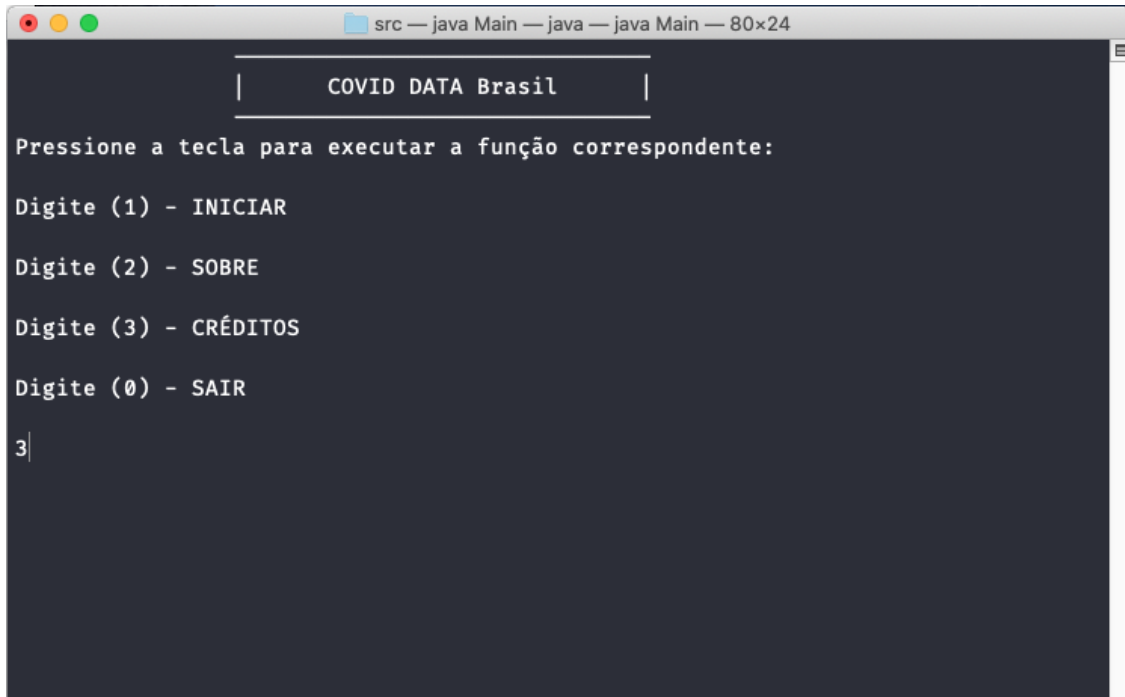
O programa COVID DATA Brasil é uma ferramenta feita com o intuito de indicar as
estatísticas do avanço do COVID-19 no Brasil. Que por meio de um arquivo .csv an
alisa e ordena os dados utilizando os seguintes métodos:
  • Selection Sort;
  • Insertion Sort;
  • Merge Sort;
  • Quick Sort;
  • QuickSort com Mediana de 3;
  • counting;
  • HeapSort

Press "ENTER" to continue ...
|
```

Figura 15: Tela do sobre.

3.3 Créditos

Na sessão de créditos, terá uma breve listagem dos participantes do projeto e seu contato. A Partir da tela inicial, basta o usuário digitar 3 e clicar no enter, que mostrará a tela dos créditos no terminal. Abaixo temos as imagens do fluxo, vale ressaltar que para sair da tela do "créditos" basta apenas o usuário clicar no enter.



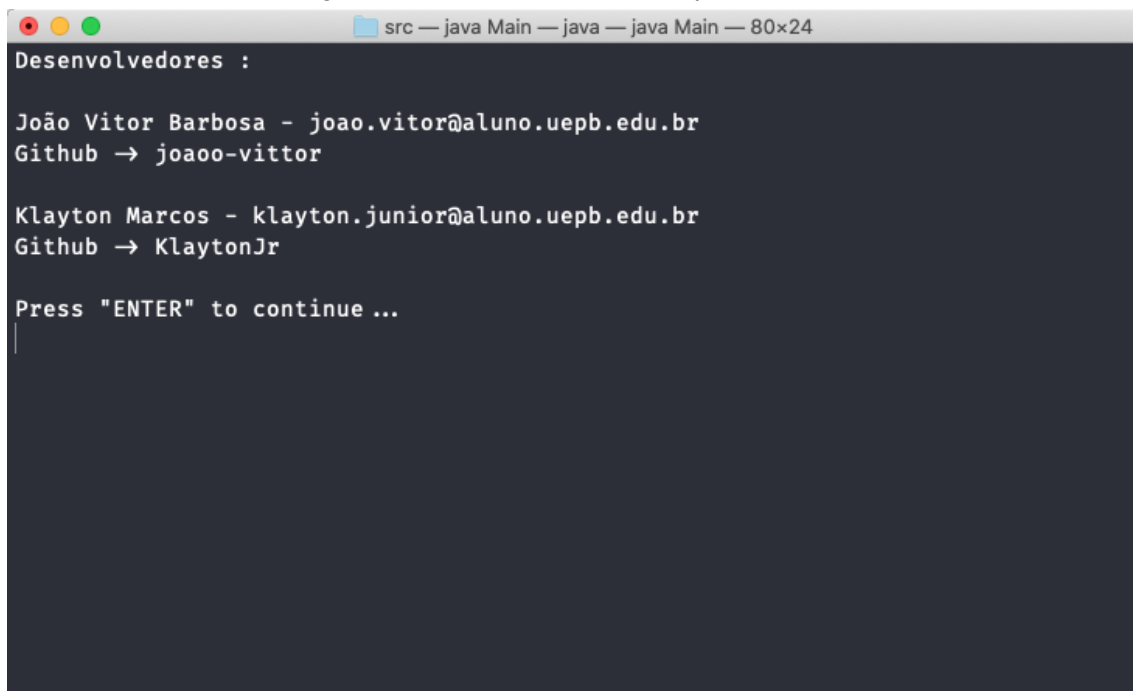
```
src — java Main — java — java Main — 80x24

| COVID DATA Brasil |

Pressione a tecla para executar a função correspondente:

Digite (1) - INICIAR
Digite (2) - SOBRE
Digite (3) - CRÉDITOS
Digite (0) - SAIR
3|
```

Figura 16: Tela do inicial com o 3 pressionado.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24

Desenvolvedores :

João Vitor Barbosa - joao.vitor@aluno.uepb.edu.br
Github → joaoo-vittor

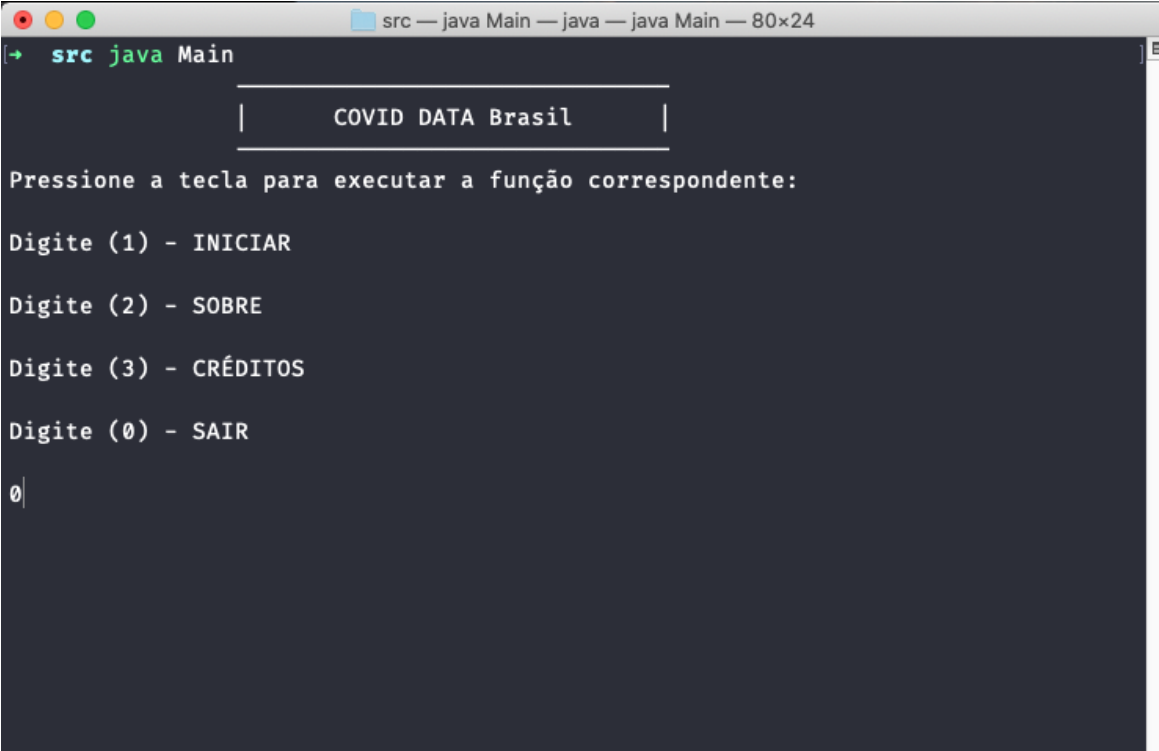
Klayton Marcos - klayton.junior@aluno.uepb.edu.br
Github → KlaytonJr

Press "ENTER" to continue ...
|
```

Figura 17: Tela dos créditos.


3.4 Sair

Para sair basta o usuário digitar 0 e clicar no enter, que mostrará a tela de encerramento no terminal. Abaixo temos as imagens do fluxo.



```
src — java Main — java — java Main — 80x24
src java Main
      | COVID DATA Brasil |
Pressione a tecla para executar a função correspondente:
Digite (1) - INICIAR
Digite (2) - SOBRE
Digite (3) - CRÉDITOS
Digite (0) - SAIR
0|
```

Figura 18: Tela do inicial com o 0 pressionado.



```
src — klaytonjr@Mac-mini-de-Klayton — ../csv-main/src — zsh — 80x24
PROGRAMA ENCERRADO !
src |
```

Figura 19: Tela de Programa Encerrado.

4 Mensagens de Erro

Nesta seção apresentamos os componentes utilizados para informar erros e o processamento durante operações realizadas pelo usuário.

4.1 Componente de Erro

Caso o usuário digite algum dado que não esteja na listagem solicitada pelo usuário, apresentará a seguinte mensagem: "Valor incorreto, tente novamente!", ela ficará durante 1 segundo e meio e retornará para a página inicial. Abaixo tem a mensagem de erro.



Figura 20: Tela de valor incorreto.

4.1 Componente de Processamento

Caso o usuário inicie a ordenação por meio de algum algoritmo, irá exibir no console a mensagem "Processando" que sairá da tela ao término da ordenação.



Figura 21: Tela do sistema processando.

5 Conclusões

Este documento apresentou as principais telas de interação do usuário da solução Covid Data Brasil. Foram apresentados os principais fluxos de funcionalidades, além dos componentes utilizados para erro e processamento.