Manual Usuario - Desarrollador

IDE.

* Visual Studio Code

Administrador de Base de Datos.

* PostgreSQL 12v
* PgAdmin 4v
* CleverCloud

Lenguajes.

* JavaScript
* TypeScript

Formato de Datos.

* Json

Frameworks.

* Node js v14
* Angular 9
  + NebularTheme (Complemento visual de diseño en Front-End)
  + Ngx-echarts (Complemento visual de gráficos dinámicos)

Control de Versiones.

* Git - Repositorio GitHub
  + [Covid-Map-2020-Back-End](https://github.com/alonzo1204/Covid-Map-2020-Back-End)
  + [Covid-Map-2020-Front-End](https://github.com/alonzo1204/Covid-Map-2020-Front-End)

Comandos de Desarrollo

* Comandos de Back-End
  + Instalación y Compilación
    - npm install
    - npm start
  + Pruebas
    - node test
* Comandos de Front-End
  + Instalación y Compilación
    - npm install
    - ng serve
  + Pruebas
    - ng test

Fuente de Datos Externa.

Con respecto a la información y estado de los países en vista de la pandemia, se hace la consulta al siguiente repositorio.

* Autor: Javier Aviles
* Enlace: [covidAPI](https://github.com/javieraviles/covidAPI)

Dicha información es actualizada por el autor al medio día todos los días, por el cual configuró el backend para obtener la información a las 14 horas del día.

Componentes de Pruebas.

* Navegadores: Google Chrome(83.0) - Firefox(78.0)
* RedLine13 - [RedLine13](https://www.redline13.com/)
* SonarCloud - [SonarCloud](https://sonarcloud.io/)
* Framework Mocha 4.2.0 - [npm mocha](https://www.npmjs.com/package/mocha)
* Framework Chai - [npm chai](https://www.npmjs.com/package/chai)
  + Chai 4.2.0
  + Chai-http 4.3.0
* Framework Karma 1.7.1 - [npm karma](https://www.npmjs.com/package/karma)
  + Karma-chrome-launcher 2.1.1
  + Karma-cli 1.0.1
  + karma-coverage-istanbul-reporter 1.3.0
  + karma-jasmine-html-reporter 0.2.2
* Framework jasmine 1.1.0 - [npm jasmine](https://www.npmjs.com/package/jasmine)
  + jasmine-core 2.6.4
  + jasmine-spec-reporter 4.1.1
* Selenium IDE 3.17.0 - [Extensión Selenium](https://chrome.google.com/webstore/detail/selenium-ide/mooikfkahbdckldjjndioackbalphokd)