

# Índice

<b>Manual de instalación back-end:</b>	<b>2</b>
MySQL	2
Apache	2
PHP 7.0 o mayor	2
Composer	2
Laravel	2
Git	3
Siguietes Pasos	3
<b>Manual de instalación de front-end</b>	<b>5</b>
NodeJS y NPM	5
React	5
Git	5
<b>Manual de instalación del Generador de reportes</b>	<b>6</b>
<b>Manual de usuario</b>	<b>7</b>

# Manual de instalación back-end:

Para poder instalar el back-end en una computadora se necesitan los siguientes requisitos:

## 1. MySQL

- a. MySQL es un sistema manejador de bases de datos relacionales, el cual utilizaremos para almacenar la información generada. La guía de instalación se encuentra aquí: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/installing.html>

## 2. Apache

- a. Apache es un servidor web de código libre multiplataforma que permite al usuario montar programas para que tengan acceso a ellos desde exploradores. La página para obtener apache es la siguiente: <https://httpd.apache.org/download.cgi>

## 3. PHP 7.0 o mayor

- a. Laravel funciona sobre el lenguaje de PHP, con soporte para la versión 7.0 o superior.
- b. PHP ya viene instalado en la mayoría de los sistemas Unix, significa que los usuarios en Linux y MacOS ya deberían contar con PHP. La guía de instalación de PHP se encuentra en el siguiente link: <http://php.net/manual/en/install.php>

## 4. Composer

- a. Es un manejador de dependencias de PHP, el cual utiliza Laravel para manejar las suyas.
- b. La guía de instalación de composer se encuentra en este link: <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md>

## 5. Laravel

- a. La versión que se utilizó para desarrollar el back end fue Laravel 5.5, y su guía de instalación se encuentra en el siguiente link: <https://laravel.com/docs/5.5/installation>

## 6. Git

- a. Git es un sistema controlador de versiones que permite el fácil desarrollo de software en trabajos colaborativos. Github es repositorio en línea que permite hostear el código fuente de desarrolladores para su fácil y rápida implementación.
- b. Git viene instalado en sistemas Unix y MacOS. Para instalarlo en Windows pueden seguir este link: <https://git-scm.com/downloads>

## Siguientes Pasos

Una vez que se cuente con todo esto instalado, se deben ejecutar los siguientes comandos:

1. En la interfaz de línea de comandos preferida, escoger un directorio de instalación el proyecto
2. En caso de no tener el repositorio descargado, ejecutar el comando "git clone <https://github.com/jorgebeauregard/RonaldMcDonald.git>"
3. Ir al directorio de la sección de back-end, para eso, ejecutar el comando "cd RonaldMcDonald/back/McDonaldBack"
4. Ejecutar el comando "composer install", el cual instalará las dependencias que se requieren para correr el programa.
5. Ejecutar el comando "cp .env.example .env", el cual es un archivo ejemplo con las variables de ambiente necesarias para conectar el programa con mysql.
6. Abrir el archivo ".env" y asignar las credenciales de ingreso y el nombre de la base de datos a las variables "DB\_DATABASE, DB\_USERNAME, DB\_PASSWORD" en el archivo, quitando los valores temporales existentes.
7. Conectarse a la base de datos y crear la base con el nombre que se asignó en la variable "DB\_DATABASE". En una instalación por default, los comandos serían los siguiente:
  - a. "mysql -u root -p"
  - b. "create database DB\_DATABASE;"
  - c. "exit;"
8. Ejecutar el comando "php artisan migrate --seed", el cual realizará las migraciones con los valores semilla para llenar la base de datos y con el esquema definido.
9. Ejecutar el comando "php artisan key:generate" para generar la llave única de la aplicación actual.

10. Ejecutar el comando "php artisan serve" para montar el proyecto en el servidor web. La configuración por default lo monta en la dirección 127.0.0.1 en el puerto 8000, pero estos se pueden especificar agregando los argumentos " --host url\_nuevo --port puerto\_nuevo" en donde puerto es un entero y el url es una cadena de texto que se escribirá en el explorador.

# Manual de instalación de front-end

Para poder instalar el front-end en una computadora se necesitan los siguientes requisitos:

## 1. NodeJS y NPM

- a. NodeJS es un ambiente de trabajo que permite correr Javascript en un servidor, mientras que NPM es un manejador de dependencias que va a permitir instalar la librería en la que fue desarrollada la aplicación. La guía de instalación de estos se puede encontrar en la siguiente liga: <https://nodejs.org/en/>

## 2. React

- a. React es una librería de Javascript que permite escribir proyectos de alta calidad y complejidad utilizando componentes que pueden reutilizarse en diferentes proyectos. Para instalar esta librería se tienen que seguir los siguientes pasos:
  - i. Abrir una terminal en cualquier sistema operativo y ejecutar el siguiente comando: "npm install -g create-react-app"
  - ii. Este comando permite instalar la librería en nuestra computadora y poder ejecutar la aplicación

## 3. Git

- a. Git ya debería estar instalado en su computadora si se llevó a cabo el tutorial de forma consecutiva, así como el repositorio de nuestra aplicación. Para ejecutar el proyecto se debe ir a la carpeta donde está el repositorio con el comando "cd RonaldMcDonald/front/ronald-mcdonald-front" y "npm start" para inicializar el servidor web.
- b. La página se podrá visualizar en un navegador introduciendo la siguiente dirección en la barra de URL: "localhost:3000"

# Manual de instalación del Generador de reportes

El generador de reportes necesita un servidor apache con PHP v6 o superior para funcionar.

La instalación de los componentes Apache y PHP ya fue explicada en la sección de Instalación del Back-end.

Para comenzar, tomaremos los archivos .php que se encuentran dentro de la carpeta del generador de archivos, misma que está en el repositorio de Git y procederemos a copiarla a al directorio activo web de apache. Para sistemas Unix: /var/www/html/. Para sistemas Windows: C://xampp/htdocs/.

Recordemos que el archivo index debe ser el único en ese mismo directorio final.

Con esto se termina la instalación del generador.

# Manual de usuario

Ya con los dos servidores montados en sus respectivos puertos, podremos proceder a utilizar la aplicación. Esta es la ventana principal:

**Herramientas**

- Hacer check-in
- Registrar niño

**Información general**

- Niños registrados: 147
- Habitaciones: 27/50
- Niños en casa: 14/27
- Niños en hospital: 13/27

**Niños en la casa**

Nombre	Habitación	Acción
Luis Pérez	4	

**Niños en hospital**

Nombre	Habitación	Acción
Luis Pérez	4	

Si se desea ver una lista de todos los niños registrados en la plataforma, basta con dar click en la tarjeta correspondiente a la cantidad de niños registrados marcada en amarillo.

**Niños registrados**

Nombre	Apellido paterno	Apellido materno	Género	Edad	Ubicación	Info.
Jorge Alberto	Beauregard	Bravo	Masculino	1995-05-12	Veracruz	
Enrique	Lozada	Vega	Masculino	1995-12-30	rqMPnnfD3K	
Abel	Bermudes	Vibanco	Masculino	1995-12-30	dNjQ7Ix8Ow	
Aleixo	Cahuidzu	Arisa	Masculino	1995-12-30	uFdPLfBxc	
Izan	Garzia	Villalobos	Femenino	1995-12-30	Wdg5KUYfgs	
Fermin	Nila	Serbin	Femenino	1995-12-30	NqVPvUZbFl	

En esta pantalla se encuentra un registro de todos los niños que han sido dado de altas en la plataforma sin tomar en cuenta si se encuentran o no actualmente alojados en las instalaciones. En la parte de arriba a la izquierda de la tabla se puede encontrar una barra de búsqueda que permite filtrar por cualquier campo que se desee para encontrar rápidamente a un niño.

Los campos por los que se pueden filtrar la tabla son:

- Nombre
- Apellido paterno
- Apellido materno
- Género
- Edad
- Ubicación actual

Una vez encontrado el niño del que queremos ver su información, bastará con dar click en el botón de información localizado del lado derecho de la tabla y correspondiente al niño.



Fundación Infantil  
Ronald McDonald

Usuario 

Jorge Alberto Beauregard Bravo

Check-out

Información general

Información de estancia actual

Habitación: 2

Ubicación: En hospital

Fecha de ingreso: 15/9/18

Habitación: 2

Ubicación: En hospital

Fecha de ingreso: 15/9/18

Familiares

Datos personales

+ Agregar familiar

Nombre	Parentesco	Info.
Adrian Tinoco	Padre	
Andrea García	Madre	

Fecha de nacimiento: 1995-05-12

Edad: 12 años

Género: Masculino

Escolaridad: Primaria

Dirección: Calle de Bure 14

Colonia: Los Cedros

Localidad: Veracruz

Municipio: El Puerto

Código postal: 124121

Estado: Puebla

Zona:

Estado Socioeconómico: 1

Esta es la vista de selección del niño. Aquí se puede ver la información relevante, así como si está alojado en la casa o no. La sección de familiares indica todos los parientes que han sido registrados al nombre del niño y no necesariamente indican si están con él en esta ocasión que fueron alojados en la casa. Para ver más información sobre el familiar, basta con dar click en el botón de información que está del lado derecho.

El botón rojo que está a la derecha del niño solo se presenta si el niño está alojado en la casa. Este botón permite hacer un check-out de manera fácil e indicar que a partir de esa fecha, el niño ya no va a estar alojado.