



DOCUMENTACIÓN FULL MONARCA

INDICE

DOCUMENTACIÓN FULL MONARCA.....	.1
Autores:.....	.2
Nombre del activo:.....	.2
Propósito del activo:.....	.2
Tecnologías utilizadas:.....	.2
Repositorio del activo:.....	.2
Pasos para la configuración del entorno de desarrollo.....	.2
Entorno de producción.....	.3
Pasos para despliegue.....	.3
Primer despliegue.....	.3
Desplegar cambios.....	.3
Consideraciones generales:.....	.4



Autores:

Nombre: Carlos Manuel Gómez Mojica

Email: carlosgomez2120@gmail.com

Nombre del activo:

Full_monarca_back_end_node_js

Propósito del activo:

Backend destinado para la gestión del proyecto full monarca

Tecnologías utilizadas:

- ➔ Mongo db
- ➔ Express js
- ➔ Mongo compass
- ➔ Visual studio code
- ➔ Aws ec2
- ➔ pm2
- ➔ Node

Repositorio del activo:

https://github.com/Full-colombia/full_monarca_back_end_node_js.git

Pasos para la configuración del entorno de desarrollo

- ✓ Instalar node en la version 14(Se puede usar **nvm** como gestor de versiones para node).



- ✓ Clonación del repositorio de github, para esto debemos tener instalado git y usar el comando git clone (url del repositorio del activo).
- ✓ Instalamos las dependencias necesarias para el correcto funcionamiento del proyecto para esto ejecutamos npm i

Entorno de producción

El entorno de producción esta montado en una maquina de aws en ec2, para ingresar a esta devemos solicitar el pem y sh, darles permiso de ejecución y correr el comando ./(nombre del archivo terminado en .sh), esto nos dara conexión por ssh a una maquina de ubuntu 20.04.

Pasos para despliegue

Primer despliegue

1. Debemos ingresar a la maquina virtual por ssh.
2. Validar si node esta instalado con el comando: node --version, si no esta intalado usar el comando: sudo apt install nodejs npm para su instalación.
3. Clonar el repositorio en el directorio home.
4. Dirigirnos a la carpeta donde se clono el repositorio.
5. Instalamos las dependencias con nmp i
6. Validar que todas las variambles de entorno y archivos que las contienen tengan la información correcta.
7. Instalamos pm2 para la ejecución del back, esto se debe hacer de forma global con el comando: npm install -g pm2.
8. Validamos la instalación con pm² --version.
9. Ejecutamos pm2 start index.js para que el back empiece a funcionar.

Desplegar cambios

1. Ingresamos a la maquina virtual por ssh.
2. Realizamos un pull al repositorio.
3. Si es requerida una dependencia demebos considerar si el package.json esta actualizado dentro del repositorio, de lo contrario instalar la dependencia manual mente con npm i (nombre dependencia).
4. Paramos la instancia que esta corriendo con el comando: pm2 stop 0.



5. Reanudamos la instancia con los cambios recuperados del repositori en github con el comando:
`pm2 start index.js`.

Consideraciones generales:

1. Para que los cambios se vean reflejados debemos parar el proyecto y volverlo a ejecutar en pm2.
2. Validar que todos los paquetes necesarios se instalen correctamente al ejecutar npm i.
3. Validar que al ejecutar el proyecto este funcione correctamente, podemos hacerlo usando le comando: `pm2 logs`, ejecutamos un servicio y nos debe aparecer algun mensaje de consola.
4. En `database/connection-mongodb.js` demebos tener la variable `options` con esto: `let options = {useUrlParser:true, useUnifiedTopology:true}`, si tenemos mas variables o algo diferente mongo nos enviaria un error al ejecutar cualquier consulta.