

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Computación

IC-8057 Introducción al Desarrollo de Páginas Web

Instructivo de instalación

Taller React.js

Profesora:

Ericka Solano Fernández

Estudiantes:

Josué Guerrero Salas - 2017021053

Jenny Corrales González - 2014160109

Alonso Jiménez Loaiza – 2017142321

TEC | Tecnológico
de Costa Rica

React

Contenidos

Introducción

Instructivo

1. Windows

1.1. React

1.2. MongoDB

2. Linux

2.1. React

2.2. MongoDB

3. Instalación herramientas



Introducción

Como parte de la gran gama de herramientas de desarrollo Web vigentes en la actualidad, *React.js* se posiciona entre las mas robustas, compitiendo con *Angular.js* y *Vue.js* por mencionar algunas. A continuación, se presenta una guía detallada de instalación de *React.js* para posteriormente iniciar un taller práctico de esta tecnología.

NOTA: Se requiere una instalación previa de **Node.js**, el cual fue utilizado para el taller de AJAX el pasado 6 de enero y cuyo manual también fue proporcionado.

Se recomienda si existe la posibilidad, utilizar la guía para Windows ya que es mucho más simple.

Instructivo

1. Windows.

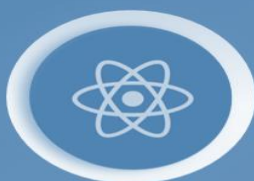
1.1. React.

Desde la terminal situarse en la carpeta donde desea crear la aplicación ejecutar el siguiente comando:

```
npx create-react-app myfirstapp
```

Lo que estamos indicando es la creación de un proyecto y se procederá a descargar los componentes necesarios. Toma unos minutos.

Para corroborar una instalación exitosa se deben desplegar los siguientes mensajes en la terminal:



```
Success! Created myfirstapp at C:\Users\josue\Desktop\myfirstapp
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

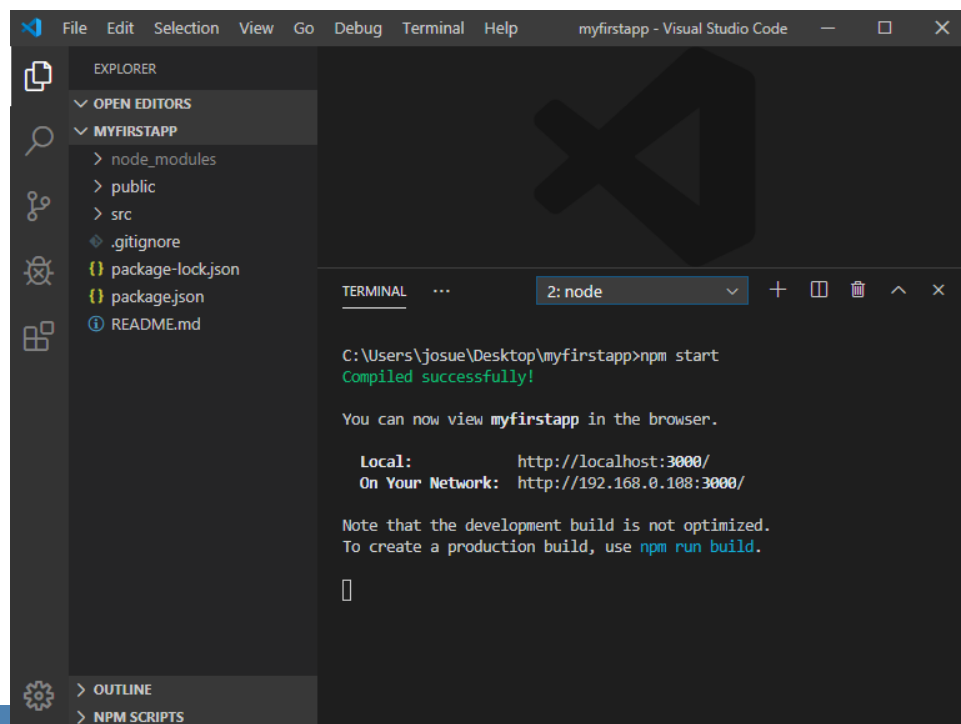
  cd myfirstapp
  npm start

Happy hacking!

C:\Users\josue\Desktop>
```

2. En el escritorio debe aparecer un proyecto nuevo con el nombre especificado "myfirstapp".
3. En la terminal, dentro de la carpeta de su app, ejecute los siguientes comandos:

npm start



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the 'myfirstapp' project open. The Explorer sidebar on the left shows the project structure: 'node_modules', 'public', 'src', '.gitignore', 'package-lock.json', 'package.json', and 'README.md'. The Terminal panel at the bottom shows the output of the 'npm start' command:

```
C:\Users\josue\Desktop\myfirstapp>npm start
Compiled successfully!

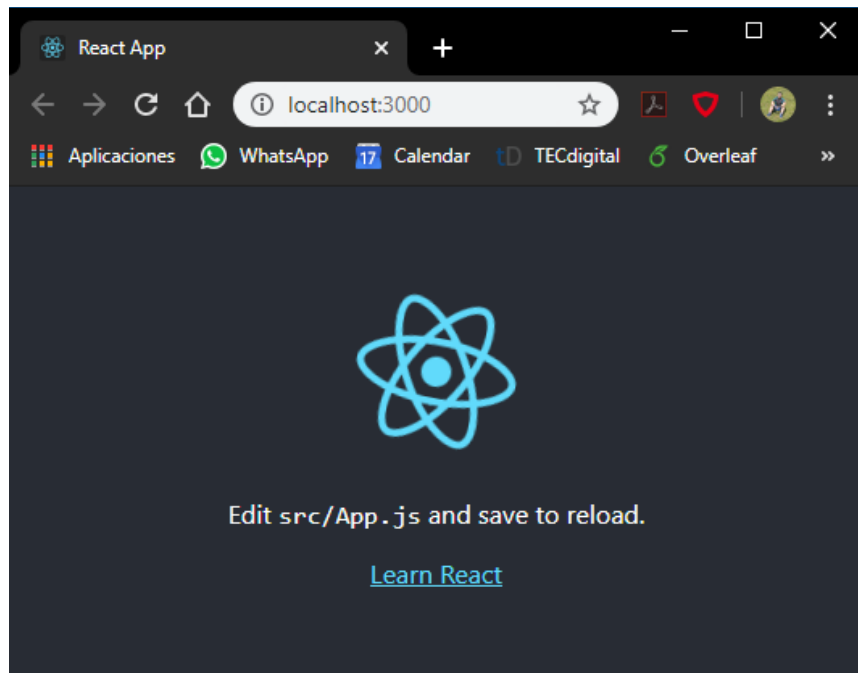
You can now view myfirstapp in the browser.

  Local:      http://localhost:3000/
  On Your Network:  http://192.168.0.108:3000/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.
```



Al ejecutar el comando automáticamente se ejecuta la aplicación en el localhost:3000



1.2. MongoDB

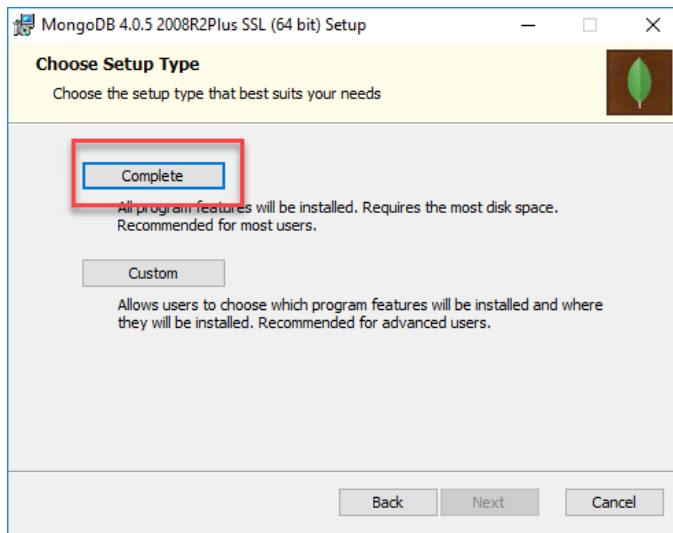
Ir a <https://www.mongodb.com/download-center/community> y descargar MongoDB Community Server.



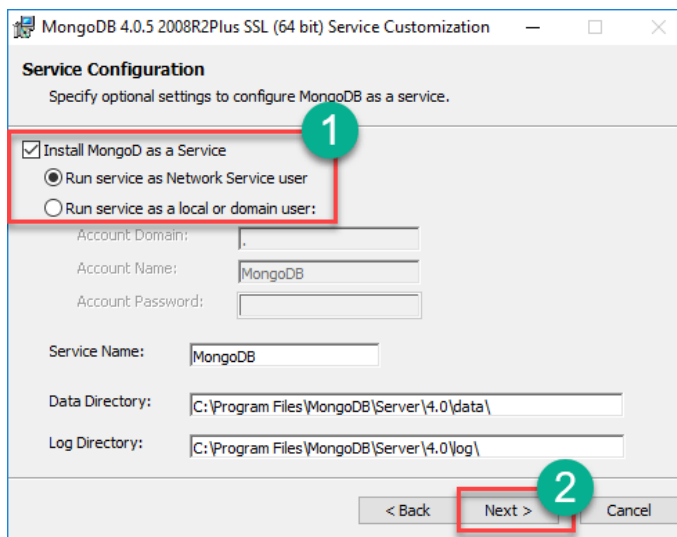
Después de finalizada la descarga, abra el archivo. Presione next en las ventanas del wizard de instalación.

Al llegar a la ventana de selección del tipo de setup, seleccione “completa”.





En la ventana de configuración de servicio y seleccionamos la opción “Run service as Network Service user”, luego seleccione next.



Seleccionar “instalar” de la siguiente ventana y luego “finalizar”.

Para finalizar diríjase a la carpeta

C:\Program Files\MongoDB\Server\4.2\bin\

Y de doble click al archivo **mongo.exe** .



2. Linux (Ubuntu).

2.1. React

En la terminal en el directorio en el que desea crear la aplicación, escribir el siguiente comando para crear la app “myfirstapp”:

```
npx create-react-app myfirstapp
```

Si la aplicación fue creada con éxito saldría el siguiente mensaje:

```
Inside that directory, you can run several commands:

  npm start
    Starts the development server.

  npm run build
    Bundles the app into static files for production.

  npm test
    Starts the test runner.

  npm run eject
    Removes this tool and copies build dependencies, configuration files
    and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

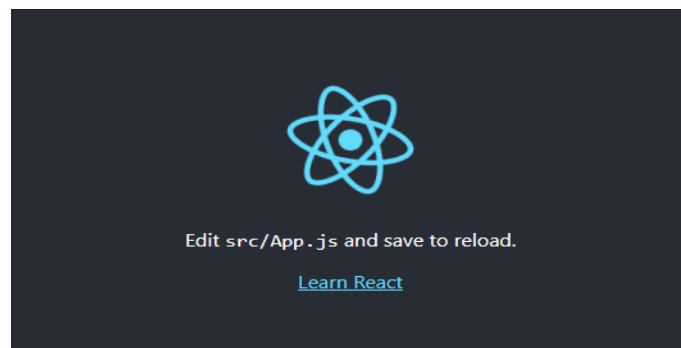
  cd myfirstapp
  npm start

Happy hacking!
```

Luego se debe entrar en el directorio del proyecto e iniciar el servidor:

```
cd myfirstapp
npm start
```

Después de esto nuestra aplicación base estaría corriendo en localhost:3000



2.2. MongoDB

Importante: El paquete de mongodb que provee Ubuntu no es mantenido por MongoDB Inc. E interfiere con el paquete oficial de mongo. Por lo tanto, si ya tiene instalado el que provee Ubuntu desinstálelo antes de seguir los pasos de instalación.

Estos pasos funcionan para instalar MongoDB Community Edition a través del administrador de datos **apt**.

- a. Desde la terminal utilice el siguiente comando para importar desde <https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.2.asc> la llave GPG publica de MongoDB.

```
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-4.2.asc | sudo apt-key add -
```

Este comando debería responder con un “**ok**”. Si algún error ocurre relacionado con que **gnupg** no está instalado, haga lo siguiente:

- a. Instale gnupg y sus librerías relacionadas:

```
sudo apt-get install gnupg
```

Luego reintente instalar la llave pública.

- b. Cree el siguiente list file `/etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.2.list` para su versión de Ubuntu con el siguiente comando:

Bionic:

```
echo "deb [ arch=amd64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu bionic/mongodb-org/4.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.2.list
```

Xenial:

```
echo "deb [ arch=amd64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu xenial/mongodb-org/4.2 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-4.2.list
```



Luego utilice el siguiente comando para refrescar la base de datos de paquetes local:

```
■ sudo apt-get update
```

- c. Para instalar la versión de MongoDB más reciente, en la terminal utilice el siguiente comando:

```
■ sudo apt-get install -y mongodb-org
```

- d. Para iniciar mongod, ejecute el siguiente comando:

```
■ sudo service mongod start
```

Para verificar que la base de datos esta corriendo, ejecute el comando:

```
■ sudo service mongod status
```

Debería responder con un mensaje como:

```
[initandlisten] waiting for connections on port 27017
```

Para iniciar un Shell de mongo ejecute el comando:

```
■ mongo
```

Nota: para desinstalar MongoDB, puede encontrar una guía en el siguiente link: <https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-ubuntu/#id2>



3. Instalación de herramientas

Esta sección es un adelanto al taller a realizarse el lunes 21 de enero. Con el fin de evitar instalaciones extra que dependen de internet estable, siga los siguientes pasos:

1. Cree una nueva carpeta en el escritorio llamada mern-stack.
2. Dentro de mern-stack mueva la carpeta creada con `npx create-react-app` y renómbrala como frontend.
3. Abra una línea de comandos y diríjase hasta la carpeta frontend.

```
C:\Users\josue\Desktop\mern-stack\frontend>
```

4. Dentro de frontend instale las siguientes librerías:

- a. Router-dom

```
npm install react-router-dom
```

- b. Bootstrap

```
npm install bootstrap
```

- c. Axios

```
npm install axios
```

- d. React js date picker

```
npm install react-datepicker
```

- e. Timeago

```
npm install timeago.js
```

5. Dentro de mern-stack cree una nueva carpeta junto a frontend llamada backend.
6. Dentro de backend instalar lo siguiente:

- a. Crear proyecto de Node



```
npm init -y
```

b. Servidor y base de datos

```
npm i express mongoose cors dotenv
```

c. Actualización de cambios

```
npm i nodemon -D
```

