

# Guía de instalación

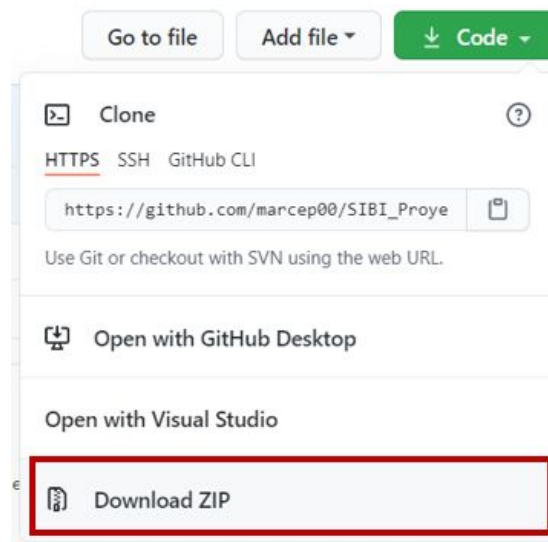


Miguel Ángel Arce Prieto

Sistemas de Información de Gestión y Business Intelligence  
Universidad de León

# 1. Descarga del proyecto

En esta guía explicaré los pasos necesarios para poder poner en marcha la aplicación. Lo primero que debes hacer es descargar el proyecto entero de [mi github](#). Una vez estés ahí clicas en el botón verde “Code” y seleccionas “Download Zip”:

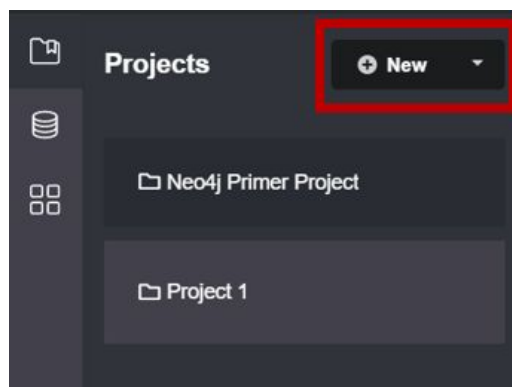


Cuando lo hayas descargado descomprimelo en la carpeta que quieras.

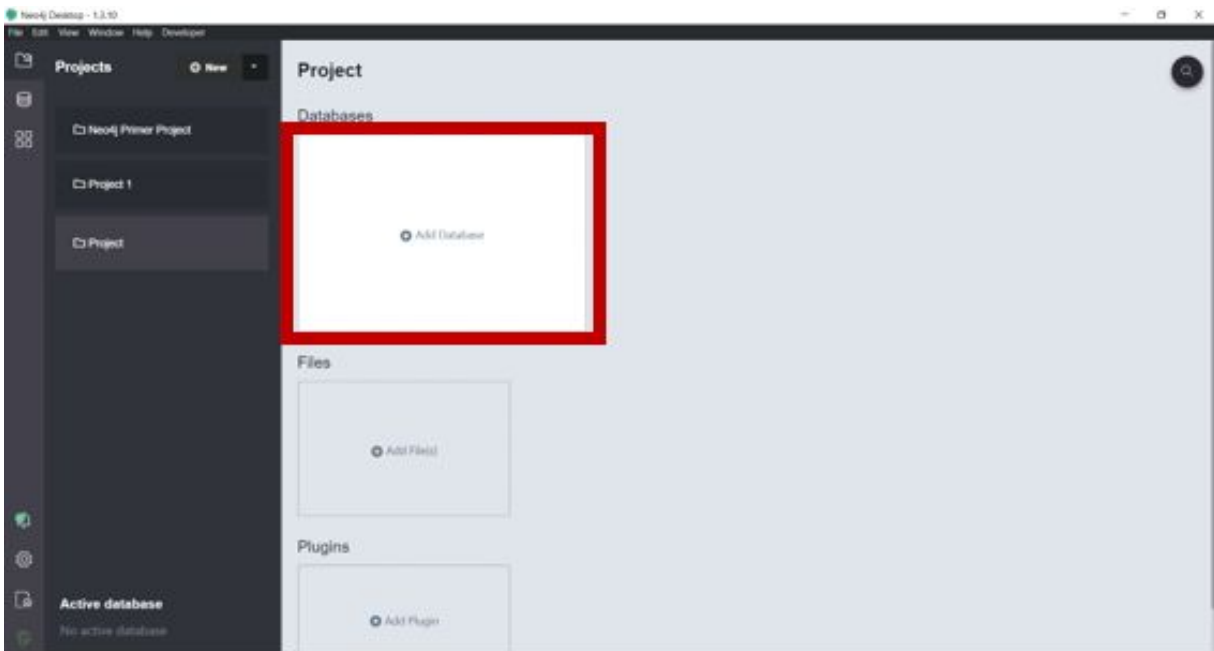
## 2. Creación de la base de datos

Lo primero que vamos a hacer es crear la base de datos. Para ello busca el archivo llamado “Base de datos”, que está en la carpeta que descargaste antes.

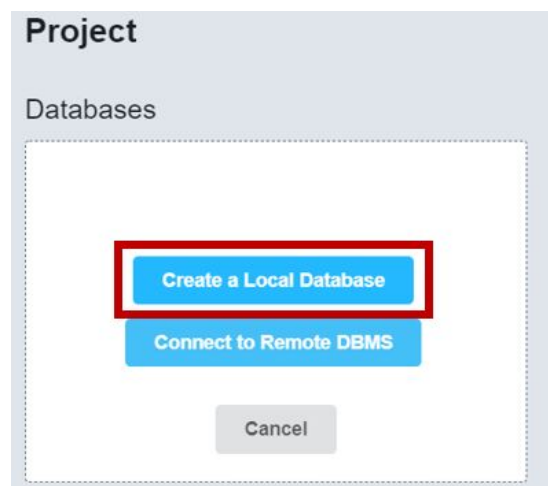
Ahora abre Neo4j, y clicas en “New”:



Se te abrirá una ventana como la de a continuación, bien, ahora debes clicar en “Add database”:



Pulsa en “Create Local Database”:




Pon como nombre el que quieras, por ejemplo podemos poner “RutasBD”, y como contraseña es muy importante que pongamos “marcep00”. Una vez hecho esto, dale a “Create”:


## Project

### Databases



DBMS Name

 RutasBD

Set Password

 .....

4.1.0 ▾

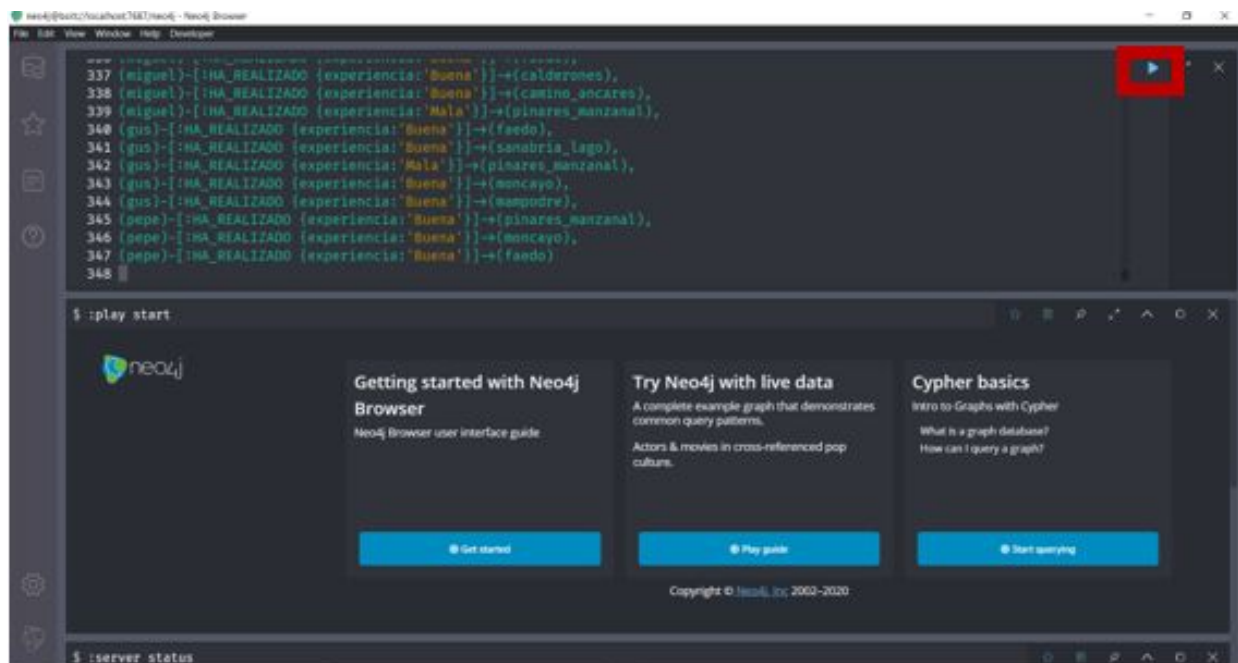
 Cancel  Create

Cuando se haya creado, pulsa en “Start” y esperaremos. Cuando ya esté iniciada, clicas en “Open” y se te abrirá Neo4j browser en una nueva ventana.

Una vez haya cargado, escribe en la línea de comandos de arriba, todo el contenido del archivo pdf anterior, “Base de datos”, salvo la última línea, la cual se encuentra separada por este símbolo:

////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

Una vez lo hayas pegado, dale al triángulo azul de la derecha:



Y te saldrá un mensaje como este:

```
Added 76 labels, created 76 nodes, set 471 properties, created 200 relationships, completed after 114 ms.
```

Bien, ahora debes seguir el mismo procedimiento, pero copiando únicamente la última línea que dejamos antes. Esta:

```
CREATE CONSTRAINT ON (p:Persona) ASSERT (p.usuario) IS NODE KEY
```

Llegados a este punto ya tendremos creada la base de datos, ahora minimiza Neo4j y vamos a poner en marcha la aplicación.

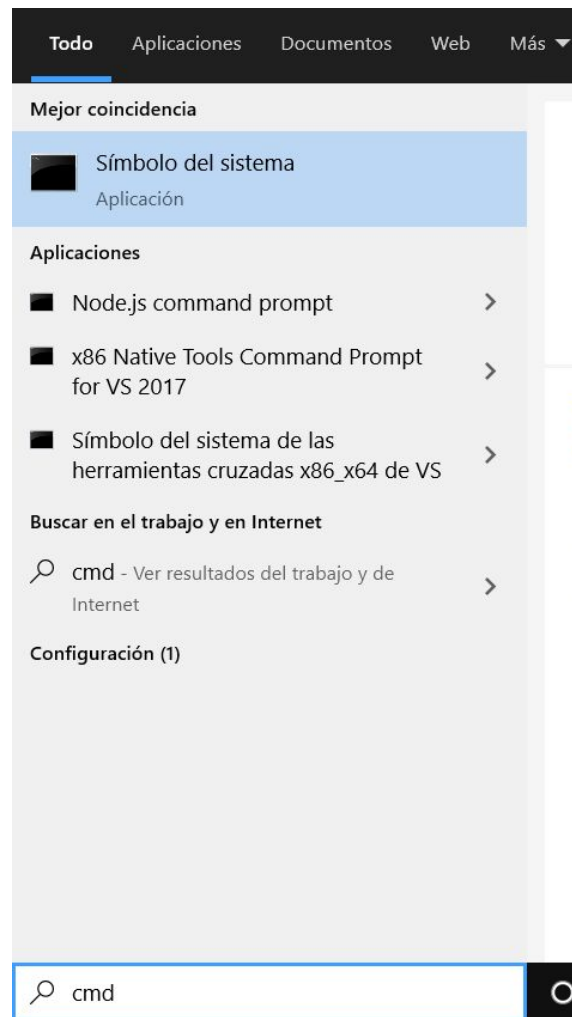
## 2. Inicio y ejecución de la aplicación

Lo primero que tienes que hacer es encontrar las carpetas “appfrontend” y “appbackend” que se encuentran dentro del zip que descomprimimos antes.

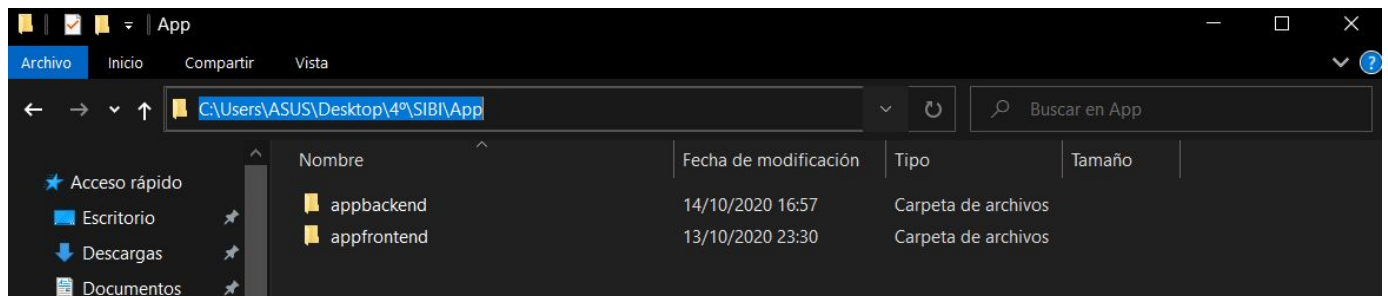


Después yo te recomiendo que crees una nueva carpeta y las muevas ahí.

Ahora abre dos terminales, una será la del frontend y otra la del backend. Para abrir una de ellas, escribe en la barra de abajo “cmd” y dale a intro, de esta forma se te abrirá dicha terminal.



Ahora accedemos a la carpeta que hemos creado antes, donde guardamos “appfrontend” y “appbackend”. Para ello copia el directorio donde tengas dicha carpeta, en mi caso es este:



Y en ambas terminales escribes “cd <ruta>” donde “<ruta>” es lo que hemos copiado antes, y pulsas enter. En mi caso:

```
C:\Users\ASUS>cd C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App
```

Ahora, en una de estas terminales, escribes “cd appbackend” y pulsas enter para acceder a la carpeta. Una vez hecho esto, ejecuta el siguiente comando para instalar todas las dependencias:

```
C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App\appbackend>npm install
```

Esto puede tardar un poco. Cuando acabe, procederemos a arrancar el backend, y para ello deberás ejecutar lo siguiente:

```
C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App\appbackend>nodemon app.js
```

Si todo ha ido correctamente, deberás ver esto:

```
C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App\appbackend>nodemon app.js
[nodemon] 2.0.4
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Backend listening on port 3000!
```

Vale, en este punto ya tendremos funcionando el backend, por lo que podrás minimizar esta terminal, pero ahora necesitamos arrancar el frontend. Pero tranquil@, los pasos son muy similares.

Nos situamos ahora en la otra terminal. Escribe “cd appfrontend” y pulsas enter para acceder a esta carpeta. Una vez hecho esto, ejecuta el siguiente comando para instalar todas las dependencias:

```
C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App\appfrontend>npm install
```

Como antes, esto puede tardar un poco. Una vez haya acabado, procederemos a arrancar el frontend, y para ello deberás ejecutar lo siguiente:

```
C:\Users\ASUS\Desktop\4º\SIBI\App\appfrontend>npm run serve
```

Cuando este proceso acabe, esto será lo que nos aparecerá por pantalla:

```
DONE Compiled successfully in 16162ms

App running at:
- Local:   http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.1.114:8080/

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

Esto querrá decir que nuestro frontend ya habrá sido compilado pero para poder interactuar con la aplicación, deberemos escribir en un navegador lo que nos aparece en la línea de “Local”, en mi caso “http://localhost:8080/”. Cuando accedas a esta url te aparecerá mi aplicación, pero para que puedas usarla sin necesidad de registrarte te facilito un usuario de ejemplo. Deberás clicar en iniciar sesión y escribir esto:  
Usuario: miguel; Contraseña: 1234

Enhorabuena, ya has completado esta guía y puedes usar mi aplicación como tú quieras, pero si no sabes que hacer, puedes probar los ejemplos de los que hablo en la memoria, concretamente en el apartado de “Observación de resultados”.

Para cerrar la aplicación presiona ctrl+C en ambas terminales y ya podrás cerrarlas.