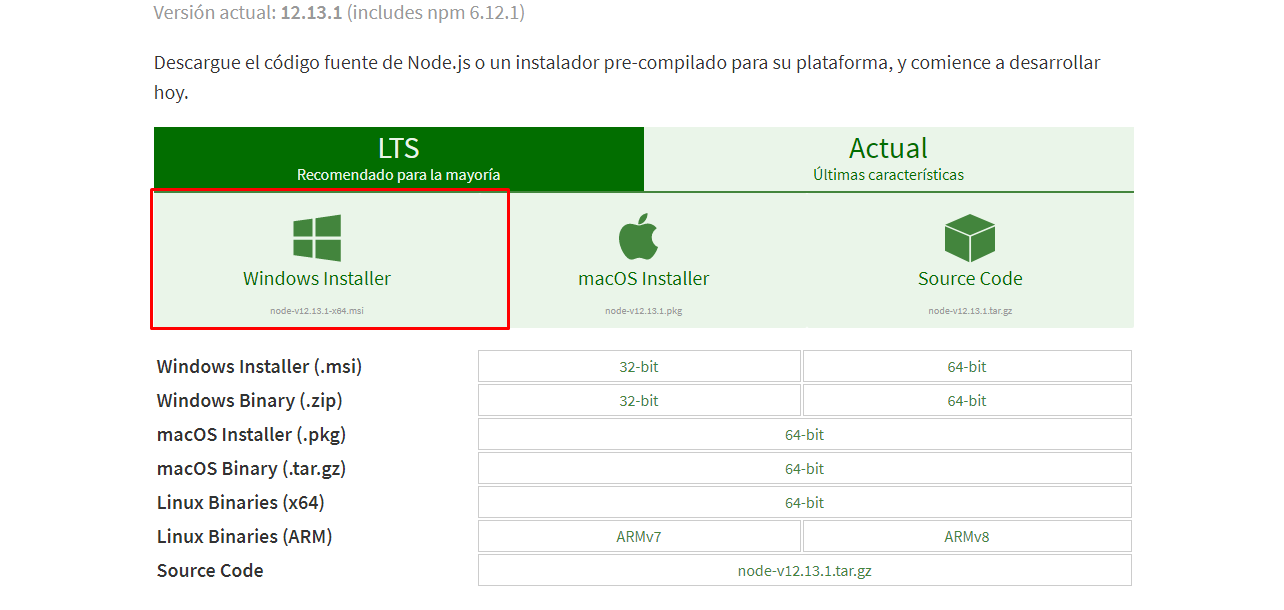
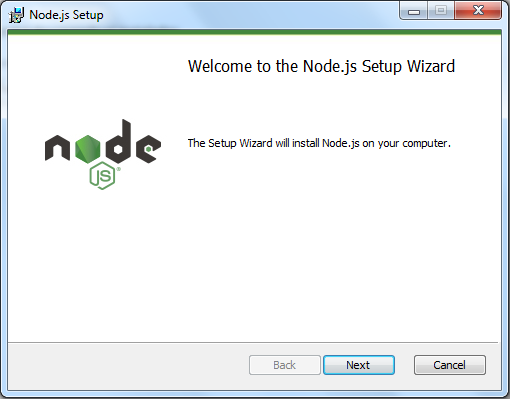
MANUAL DE INSTALACION Y USO DEL SISTEMA

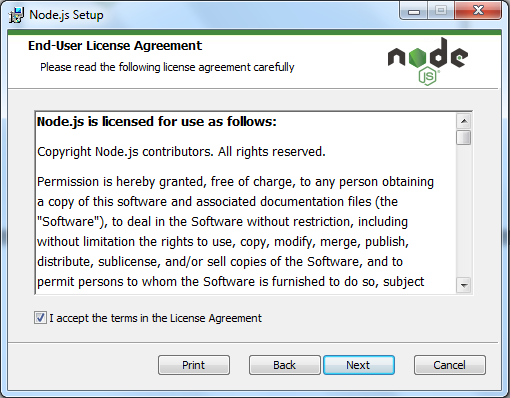
1. Instalar node js , link <https://nodejs.org/es/download/>
   1. descargar cuadro rojo.

1.2 tendrá descargado el instalador, lo ejecutamos.

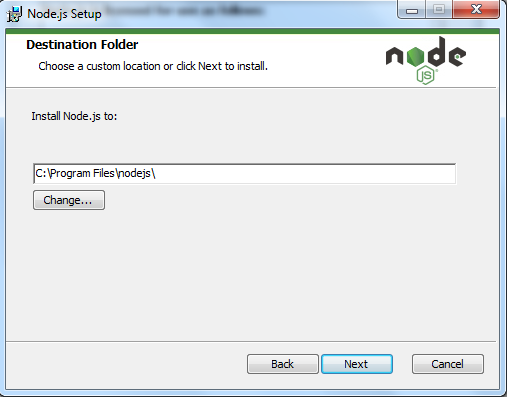


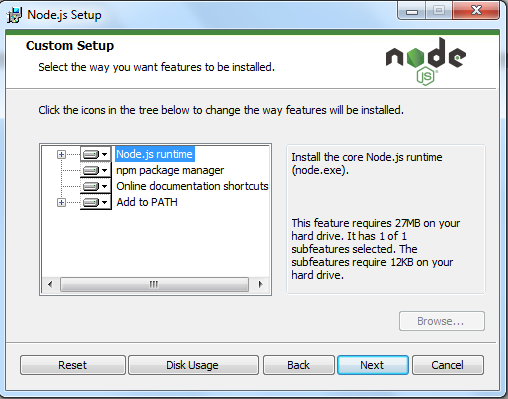
1.3 Le damos next.

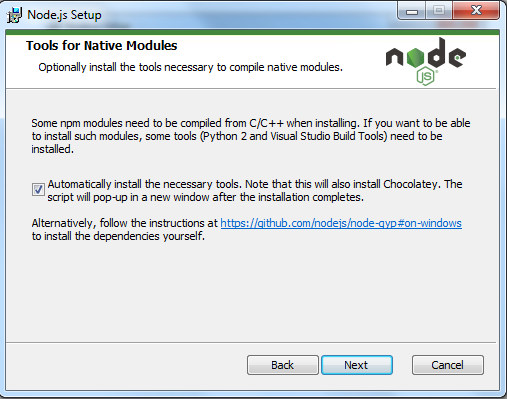
1.4 aceptamos los términos y next.

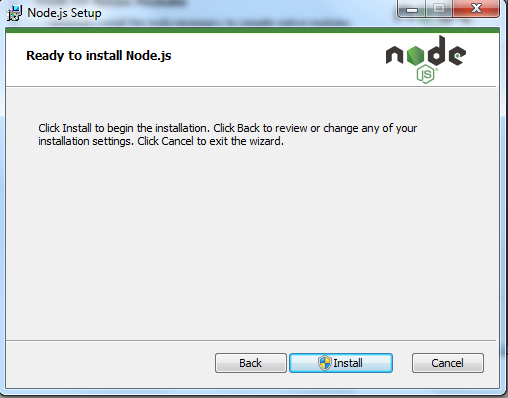


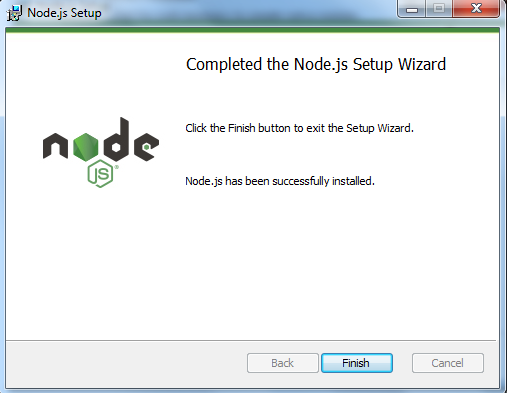
1.5 elegimos la ruta donde se instalara, en este caso lo dejamos en el C:\ , una vez elegida la ruta le damos next.



1.6 le damos next.

1.7 marcamos el checkbox y le damos next

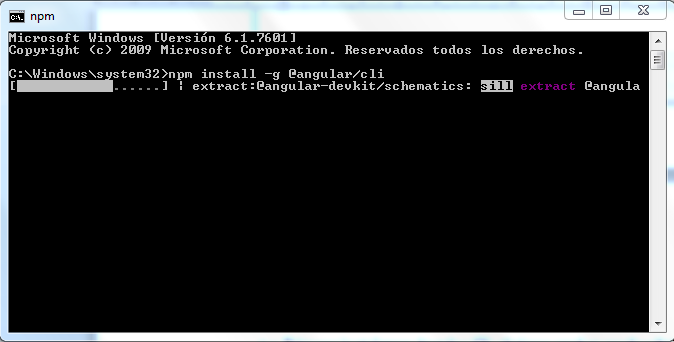
1.8 Le damos instalar, tiene que permitir el acceso para que inicie la instalación.

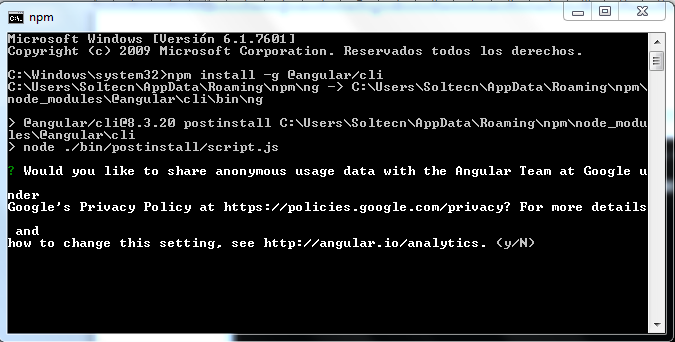
1.9 Le damos a finish y abrirá un cmd.

1. Instalar Angular
   1. Primero instalemos Angular-Cli: abrimos cmd en modo administrador y ponemos el siguiente comando.

npm install -g @angular/cli

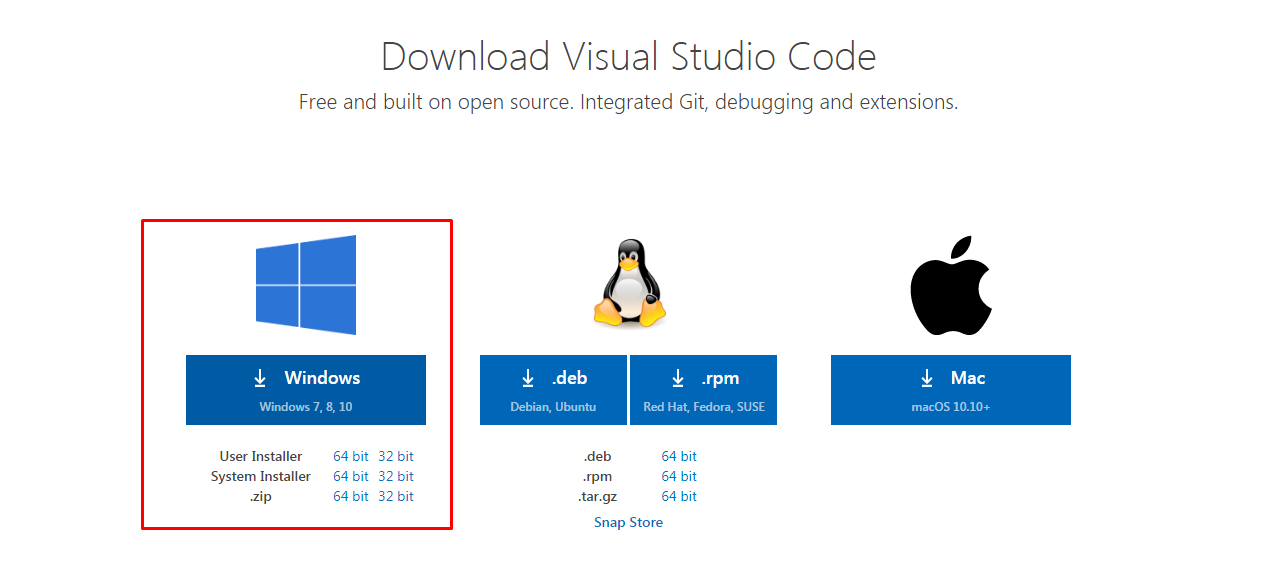
* Le damos entrer y empezara la instalación.



2.2 en la pregunta ponemos N , con terminaríamos la instalación.

3. INSTALAR VISUAL CODE. LINK <https://code.visualstudio.com/download>

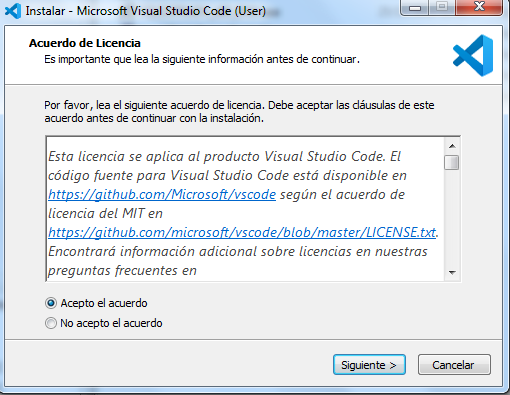
3.1 seleccione su sistema operativo , en este caso usaremos Windows.



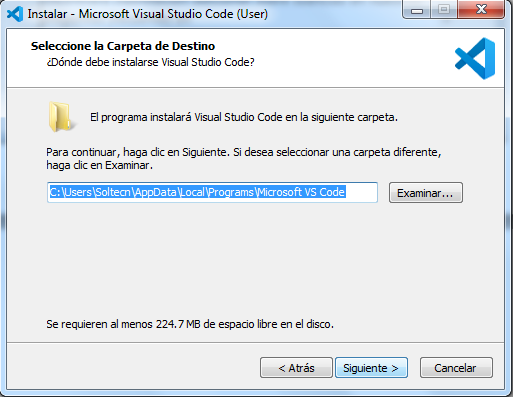
3.2 tendrá descargado el instalador, lo ejecutamos.



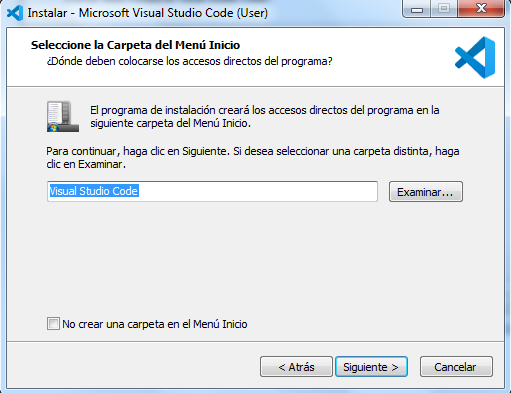
3.3 Aceptamos los términos y siguiente.



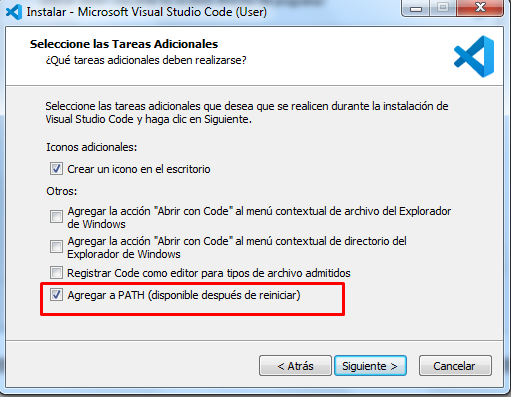
3.4 seleccionamos la ruta donde se instalara, en este caso lo dejamos en el C: \

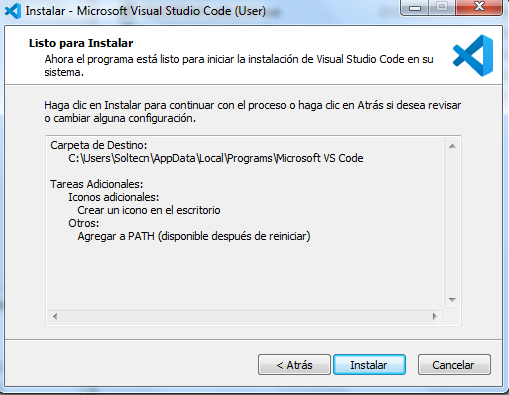


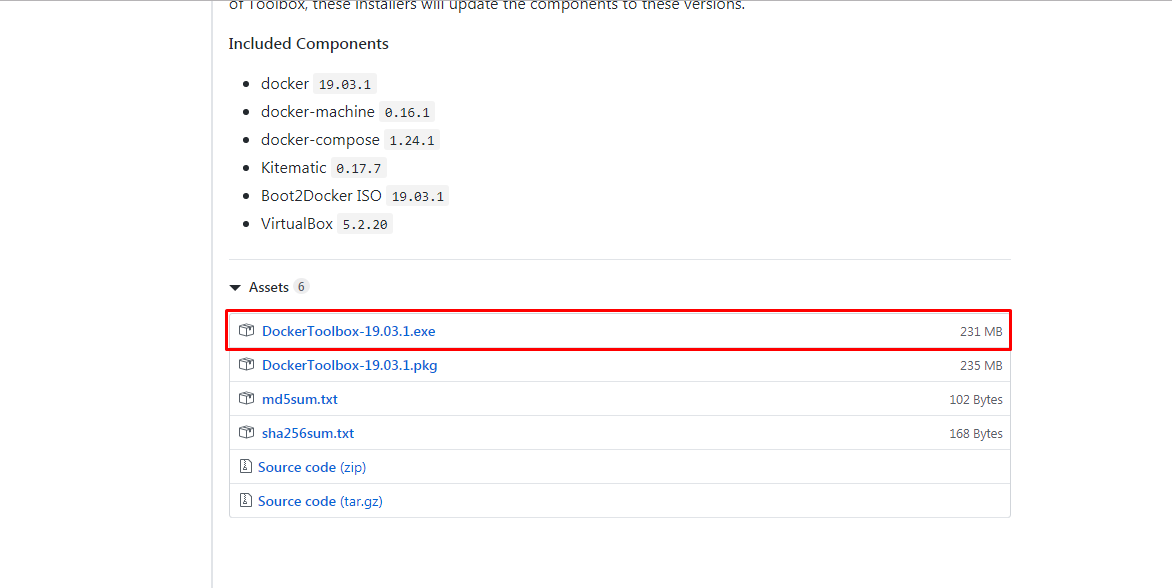
3.5 selecciona si quiere crear el acceso directo en el Menú Inicio, eso depende de cada uno.



3.6 seleccionamos las tareas adicionales, el de cuadro rojo si tiene que estar marcado , lo demás es opcional.



3.7 le damos a instalar y ejecutamos visual code.

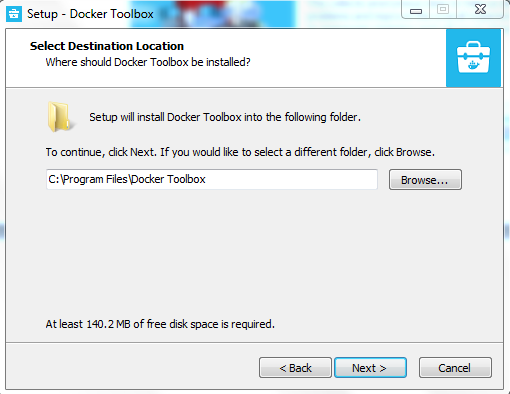
4.INSTALAR DOCKER TOOLBOX. LINK <https://github.com/docker/toolbox/releases>

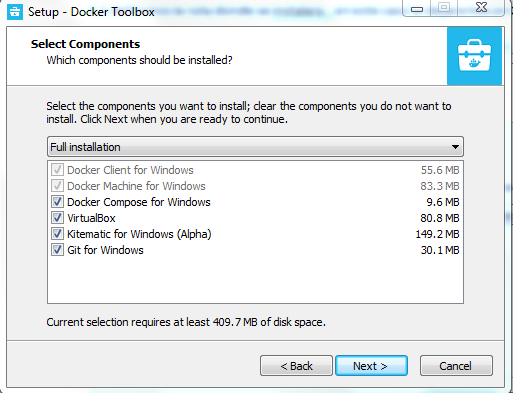
4.1 tendrá descargado el instalador, lo ejecutamos.



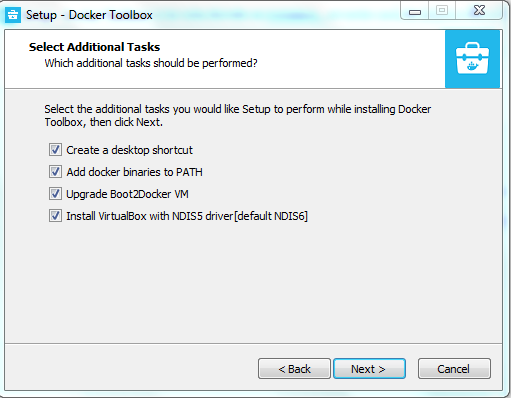
4.2 le damos next.

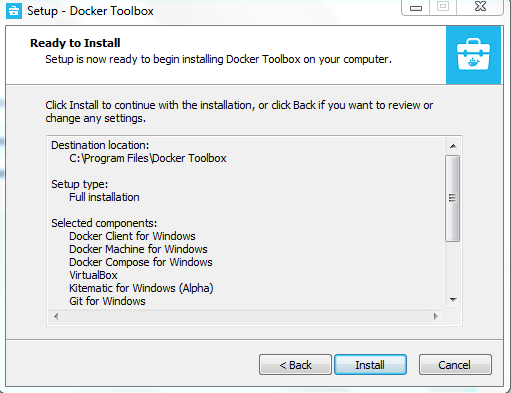
4.3 definimos la ruta donde se instalara, en este caso lo dejaremos en C:\

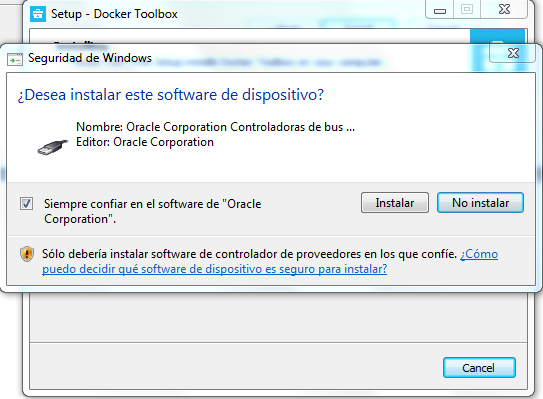


4.4 aquí es importante dejar seleccionado todo.

4.5 Aquí también debe estar seleccionado todo, next e instalar.





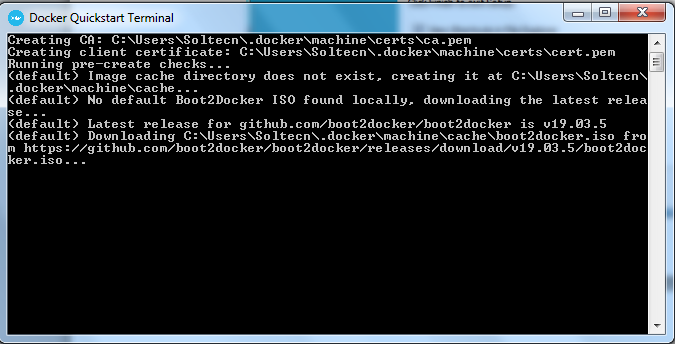
4.6 cuando le salga este cuadro, marcamos la opción de “siempre confiar en el software de Oracle Corporación” , y le damos a instalar.

4.7 dejamos marcada la opción y le damos finish.

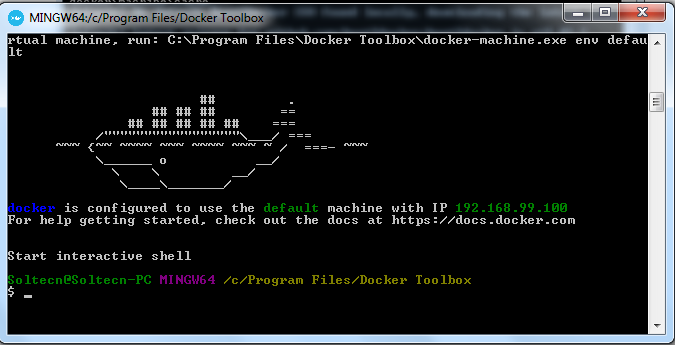


4.8 Ejecutamos Docker ToolBoox

Tenemos que esperar a que cargue



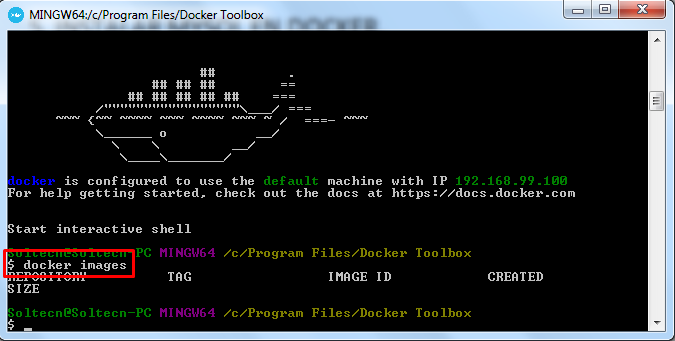
4.9 Una vez terminada la carga tendrá que tener lo siguiente.



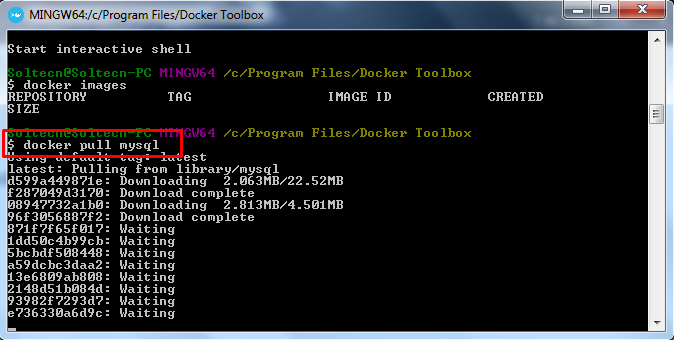
5. INSTALAR MYSQL EN DOCKER.

5.1 verificamos las imágenes oficiales de docker con el siguiente comando:

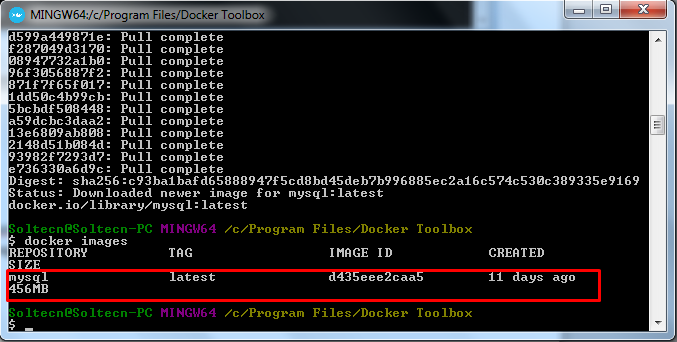
**docker images**



Para más detalle de imágenes en docker vaya al siguiente link: <https://hub.docker.com/search?q=&type=image>

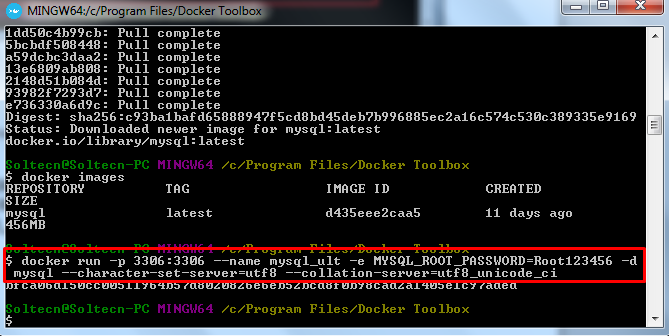
5.2 ponemos el siguiente comando para instalar mysql: **docker pull mysql**

5.3 una vez instalado mysql volvemos a poner el comando: **docker images**, y vemos que ya aparece mysql como imagen.

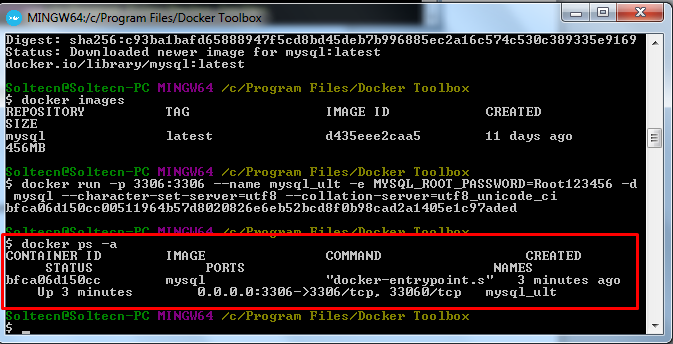


5.4 para poder utilizar esa imagen, necesitamos un contenedor, lo cual lo vamos a crear con el siguiente código:

**docker run -p 3306:3306 --name mysql\_ult -e MYSQL\_ROOT\_PASSWORD=Root123456 -d mysql --character-set-server=utf8 --collation-server=utf8\_unicode\_ci**

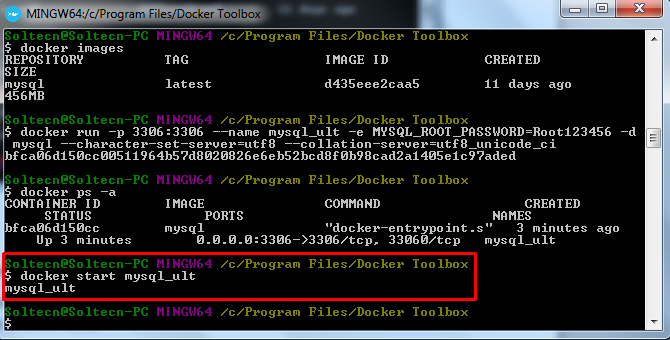


5.5 para verificar que el contenedor fue creado ponemos el siguiente comando: **docker ps –a**



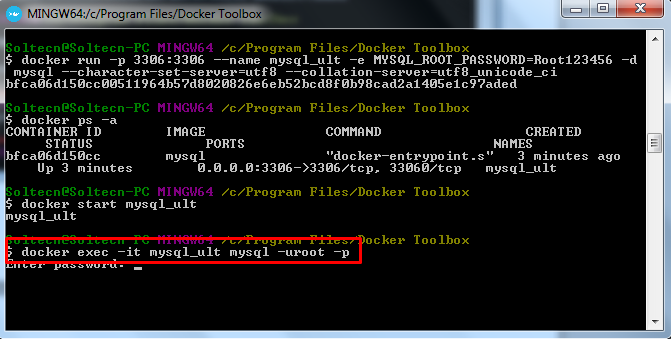
5.6 colocamos el siguiente comando: **docker start <idcontainer> ,** para iniciar el container.

pd: en este caso pondremos **docker start mysql\_ult ,** ya que ese es el id de nuestro container que creamos anteriormente.



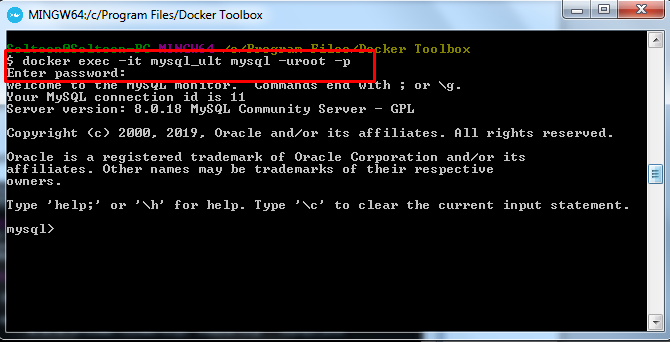
5.7 ejecutamos mysql del container con el siguiente comando: **docker exec -it mysql\_ult mysql –uroot –p**

Nos pedirá que ingresemos la contraseña que creamos anteriormente.



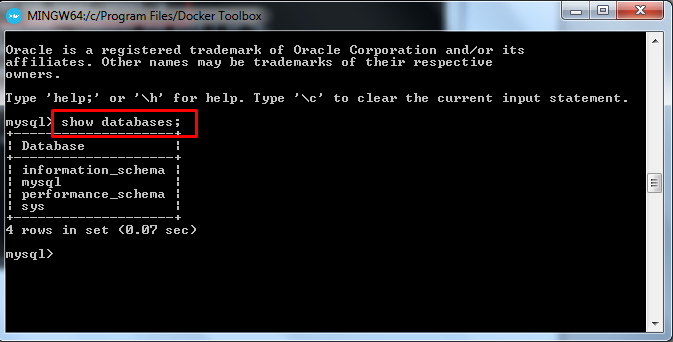
5.8 Tenemos que poner bien la contraseña ya que no permite ver los caracteres que ingresamos, si se equivoca solo vuelve a poner el comando **docker exec -it mysql\_ult mysql –uroot –p**

, y le saldrá para poner la contraseña, una vez puesto bien la contraseña le saldrá lo siguiente.



5.9 colocamos el comando: **show databases;**

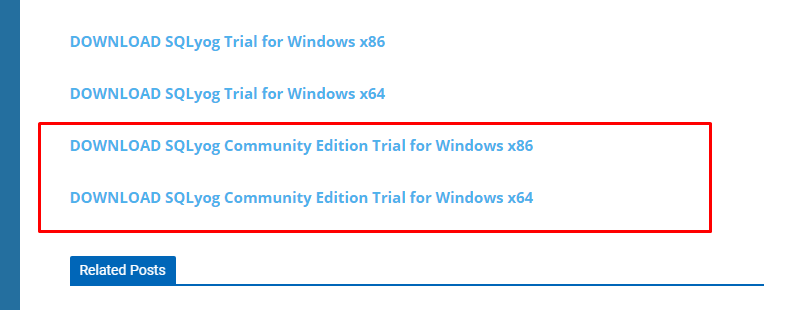
Pd: esto sirve para ver todas las bases de datos que tenemos.



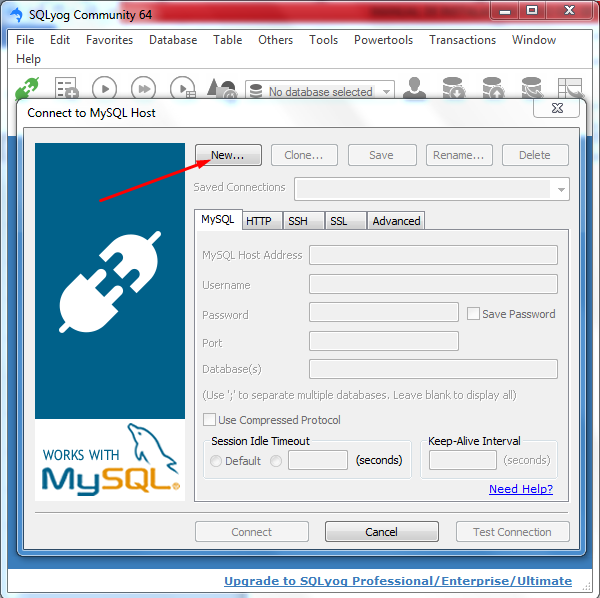
6. PROBAMOS CONECTARNOS AL MYSQL DE DOCKER.

6.1 DESCARGAMOS LA SIGUIENTE APLICACIÓN. LINK <https://www.softexia.com/web-apps/webyog-sqlyog#download>

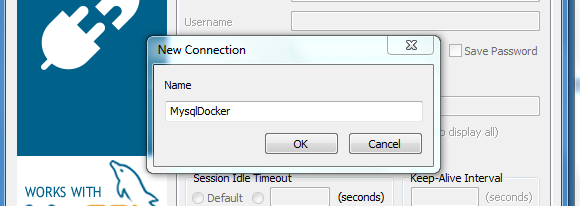
Seleccione la descarga según su tipo de sistema operativo.



6.2 una vez realizada la descargada y la instalación del programa, lo ejecutamos y tendremos lo siguiente.

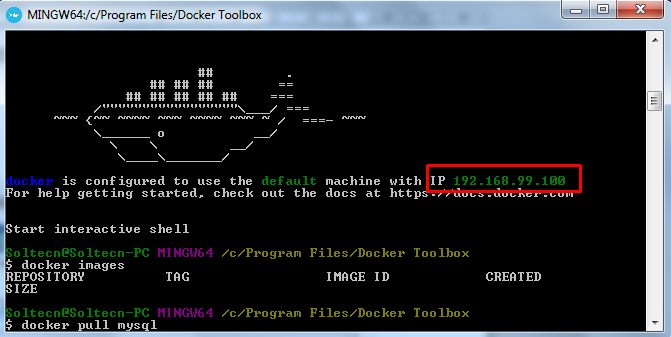


Le damos a new para una nueva conexión y colocamos el nombre que queramos , en este caso usaremos **MysqlDocker.**



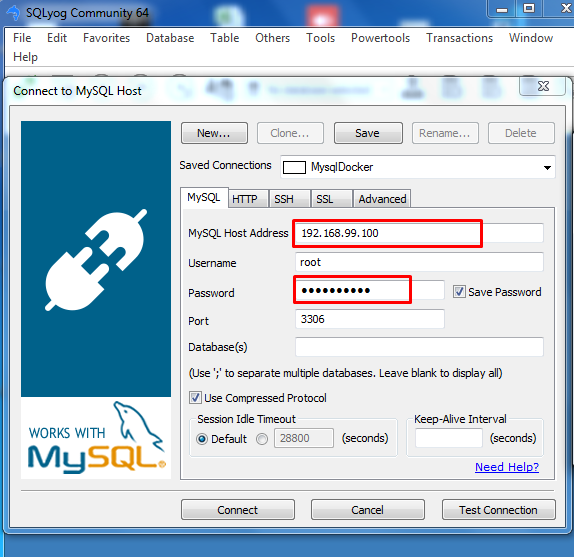
6.3 aquí es importante que en:

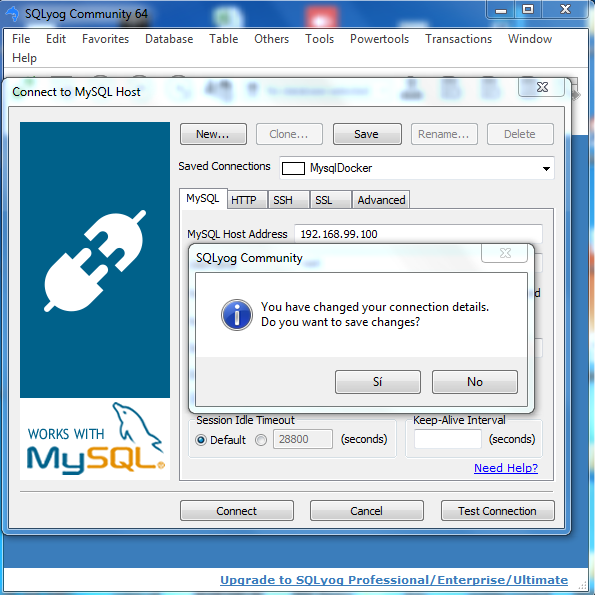
MySQL Host Address : pongamos el ip que nos da docker , lo cual lo vemos apenas iniciamos.



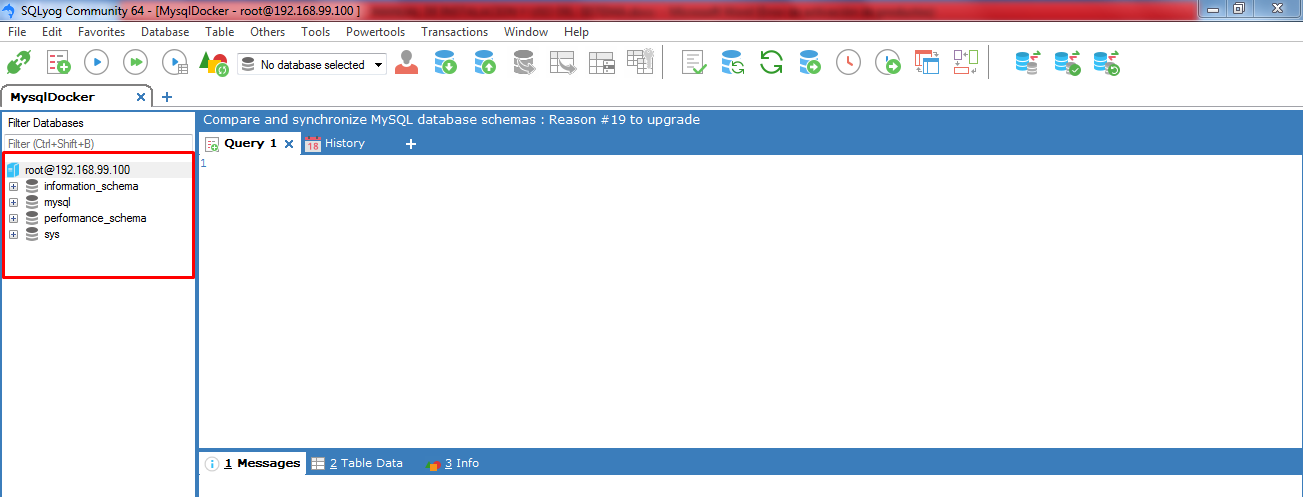
Username: root (dato que pusimos cuando creamos el contenedor).

Password: Root123456 (dato que pusimos cuando creamos el contenedor).

Port: 3306 (dato que pusimos cuando creamos el contenedor).

6.4 Una vez tenemos esos datos importantes damos connect y nos saldrá el siguiente cuadro, lo cual damos SI.

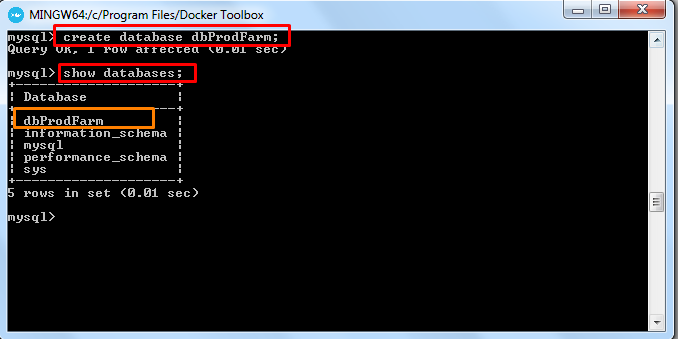
Podemos observar que nos conectamos con normalidad.



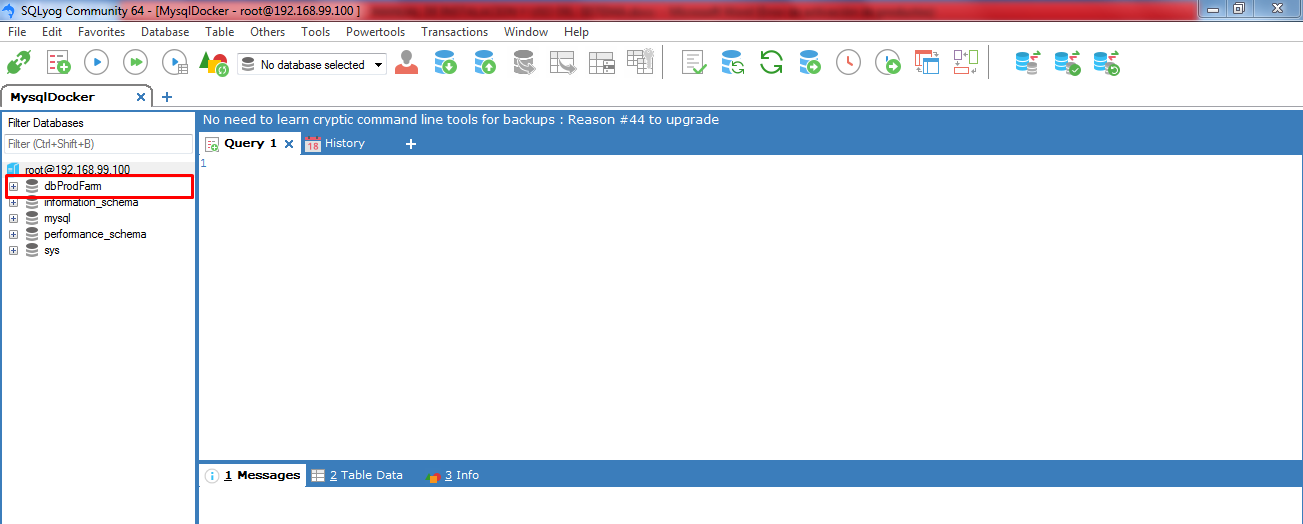
6.5 creamos nuestra database en mysql docker y verificamos que se creó

Crear database: **create database dbProdFarm;**

Verificar que se creó correctamente: **showdatabases;**



Verificamos que la database se vea también en MysqlYog , le damos F5 y vemos que aparece.

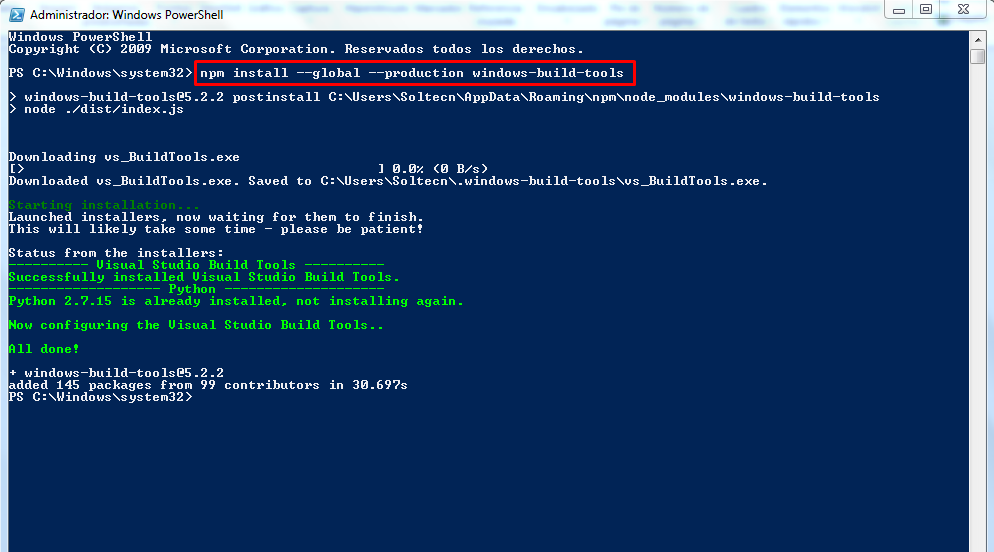


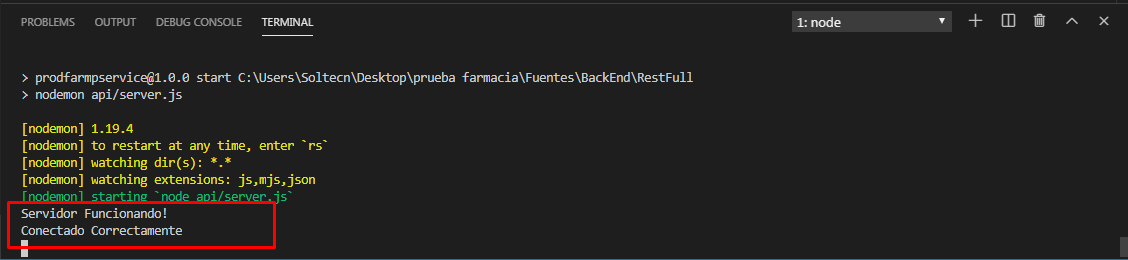
PD: una vez probada la conexión ya podemos insertar los datos a la base de datos para poder trabajar.

7. EJECUTAMOS BACKEND.

7.1 Abrirmos PowerShell como administrador y ejecutamos el siguiente código:

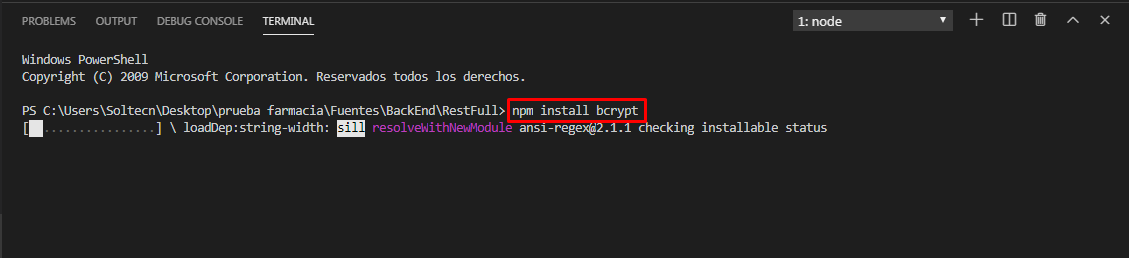
**npm install –global –production Windows-build-tools**





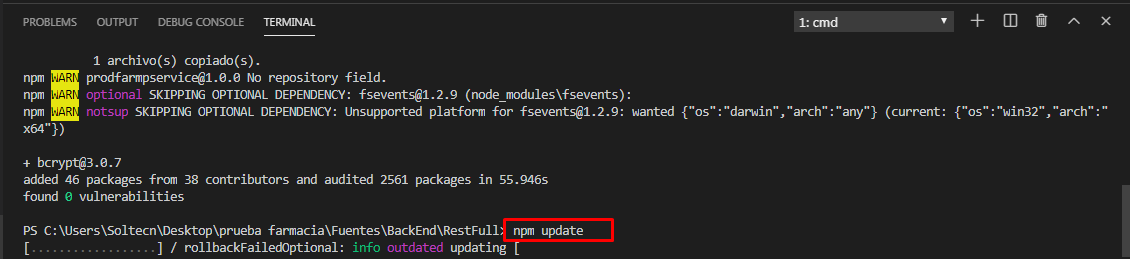
7.2 Una vez terminado el proceso anterior , en el backend ejecutamos el siguiente comando:

**npm install bcrypt**

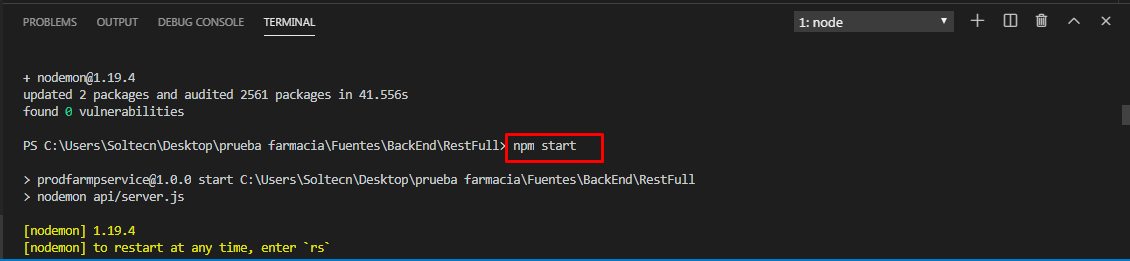


7.3 terminado el proceso anterior, ejecutamos el siguiente comando:

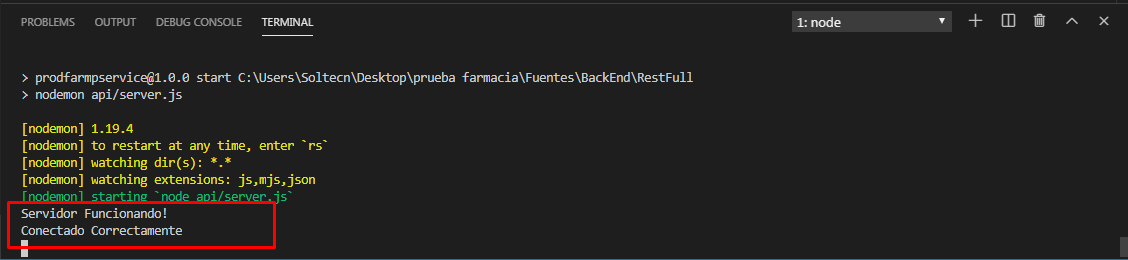
**npm update**



7.3 terminado el proceso anterior, ejecutamos el siguiente comando:

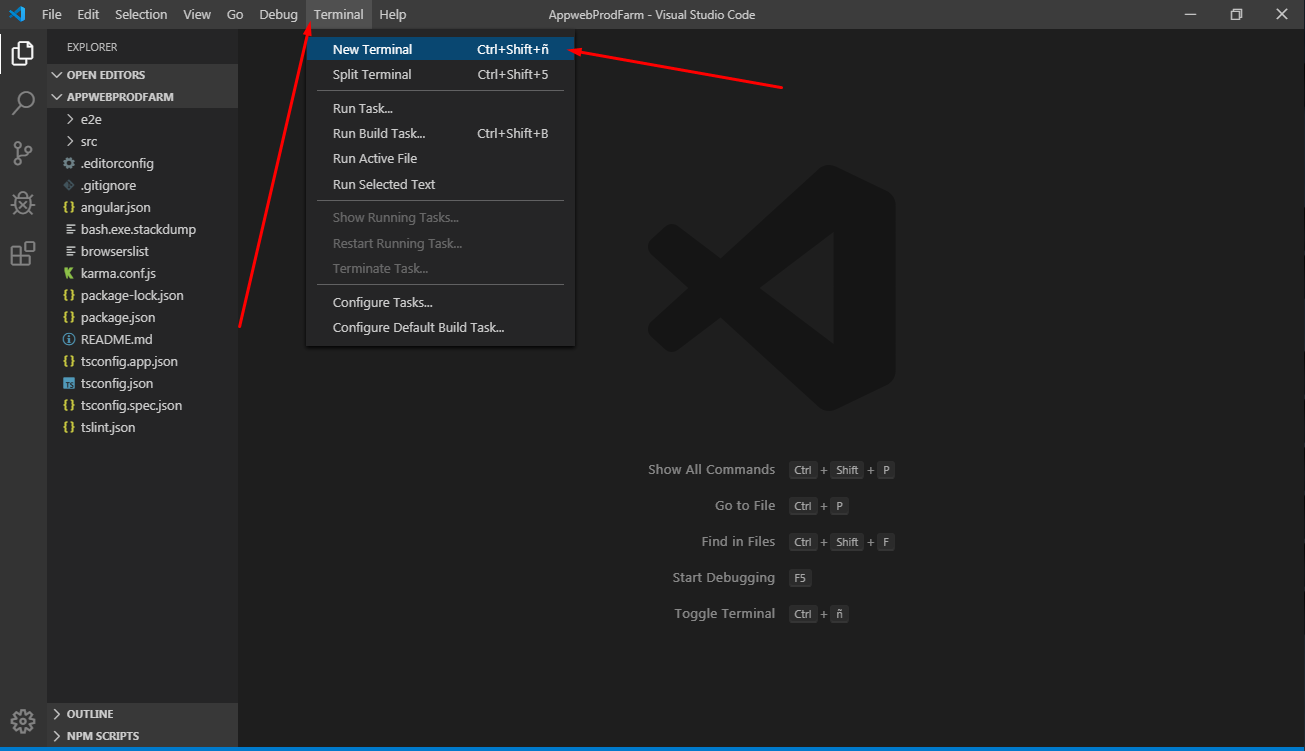
 **npm start**

7.4 realizado todo el proceso le mostrara el mensaje que está en el cuadro rojo , indicando que la conexión con la base de datos es correcta.

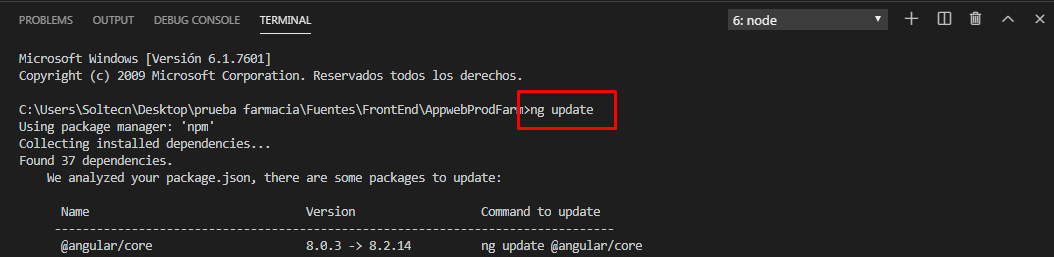


8. Ejecutar FrontEnd.

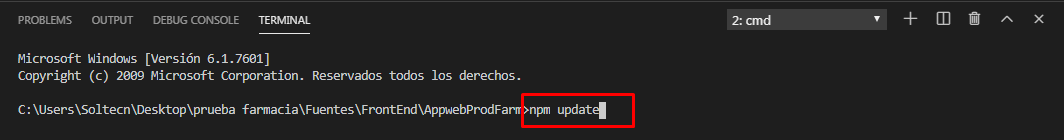
8.1 abrimos el FrontEnd en visualcode y abrimo un new terminal.

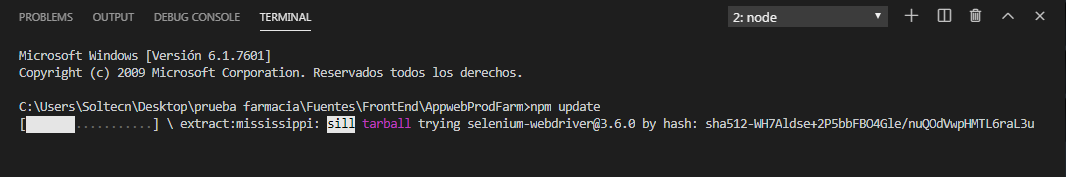


Colocamos el siguiente comando: ng update , le damos enter.

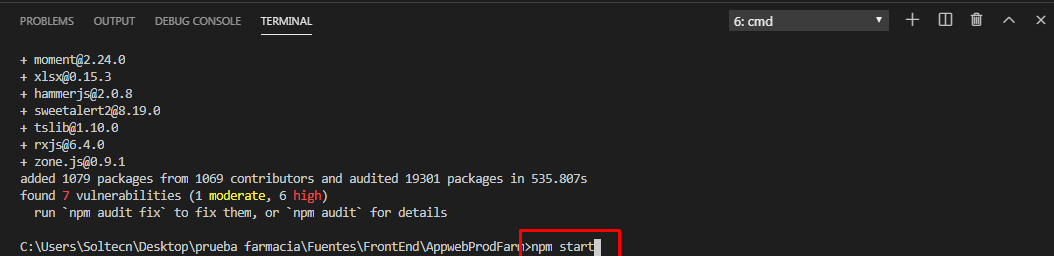


Colocamos el siguiente comando: npm update , le damos enter.

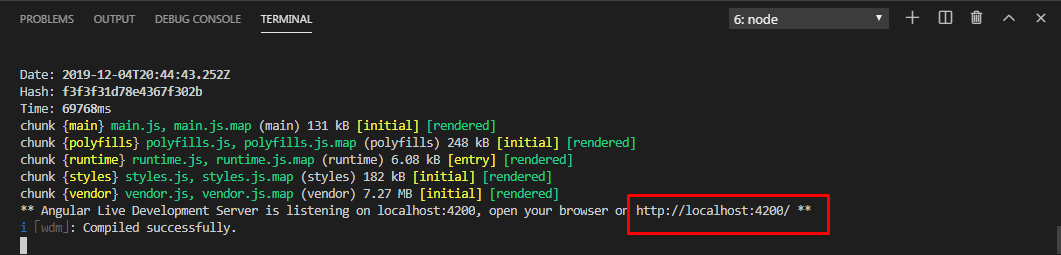


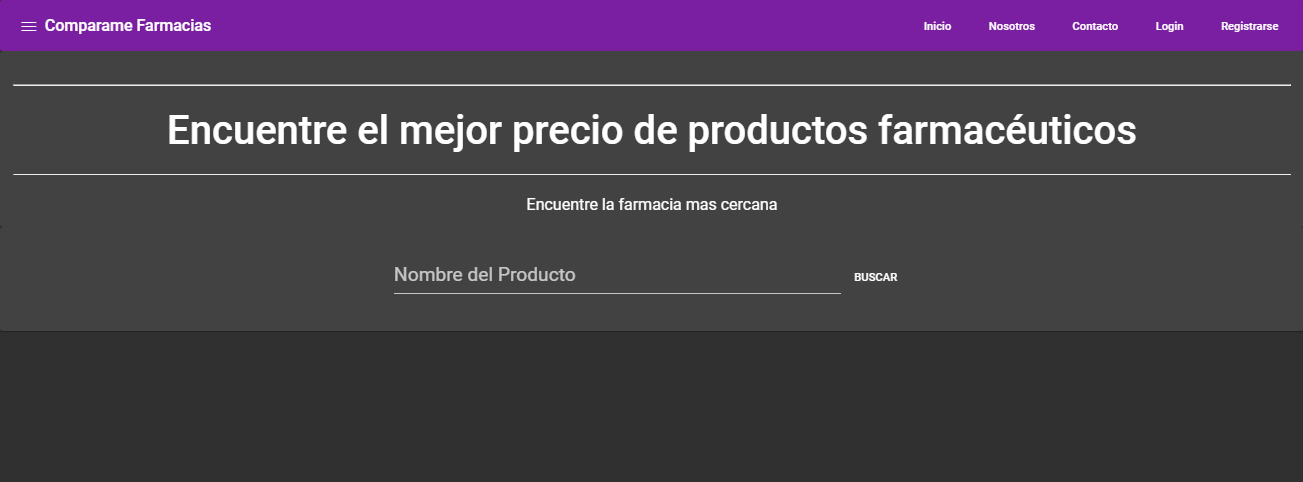


Una vez terminado colocamos el comando: npm start, le damos enter.



Terminado el proceso nos saldrá lo siguiente:



Copiamos el link que está en el cuadro rojo y lo ponemos en el navegador y mostrara nuestro sistema.