Enlaces:

https://nodejs.org/es/

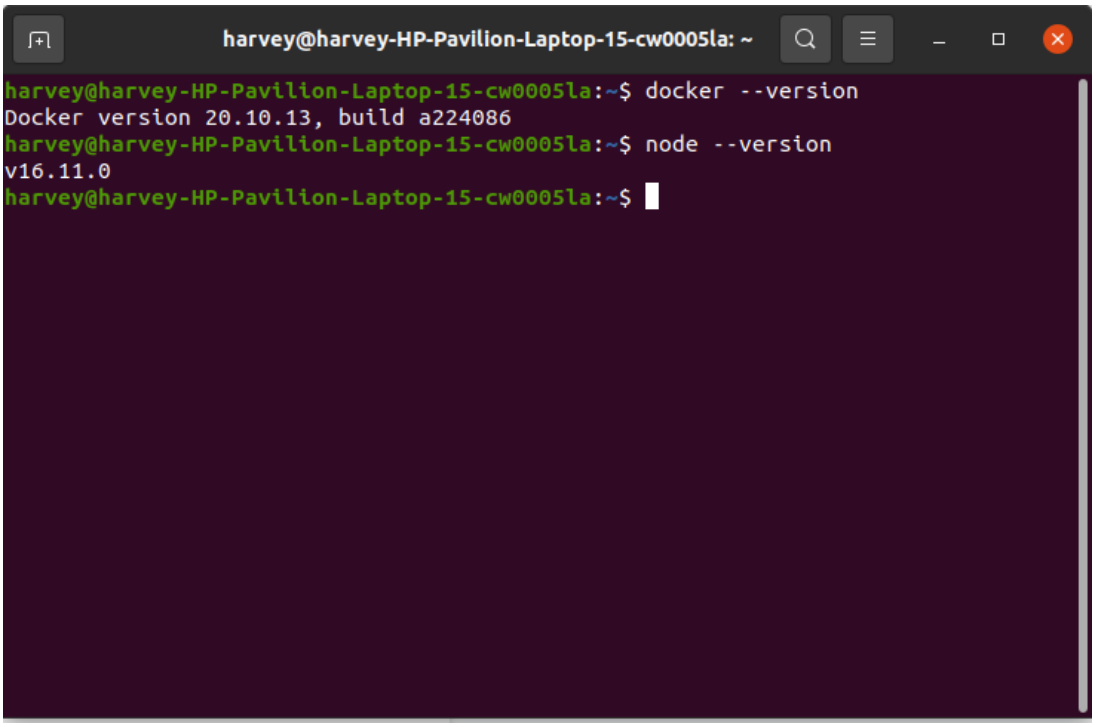
Node.js® es un entorno de ejecución para JavaScript construido con V8, motor de JavaScript de Chrome.

MariaDB

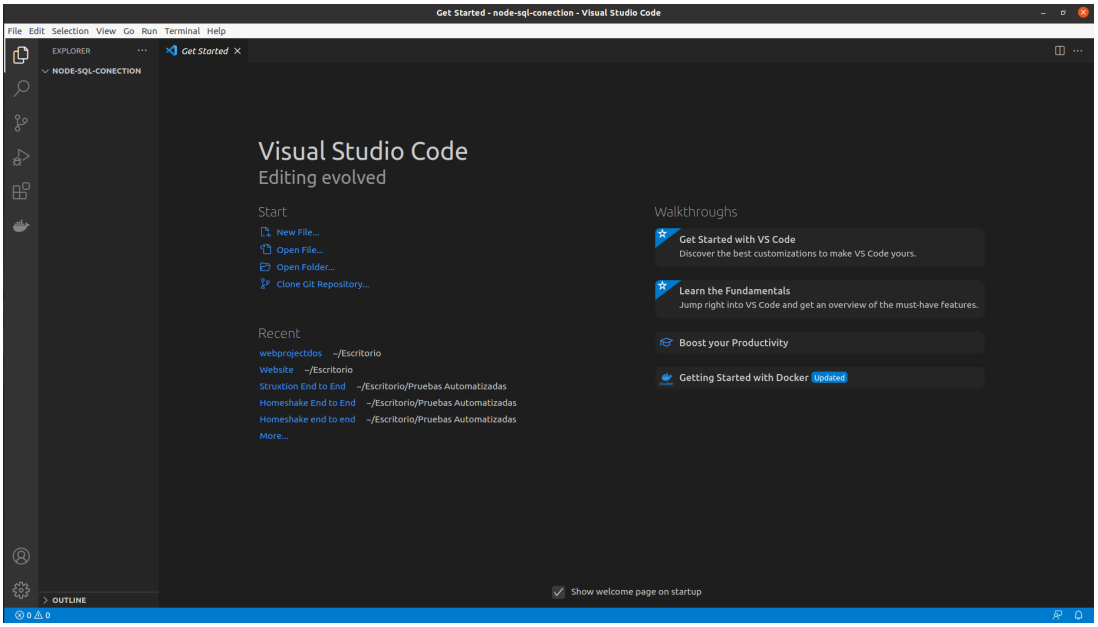
MariaDB es un sistema de gestión de bases de datos derivado de MySQL con licencia GPL.

Docker, Nodejs & Mariadb (SQL desde un contenedor de Docker)

1. Verificar que se tenga instalado node y docker, para ello ejecutamos en la terminal los siguientes comandos: docker - -version y node - -version.



2. Crear una nueva carpeta llamada node-sql-conection
3. Abrir nuestra carpeta en el editor de VisualStudio Code

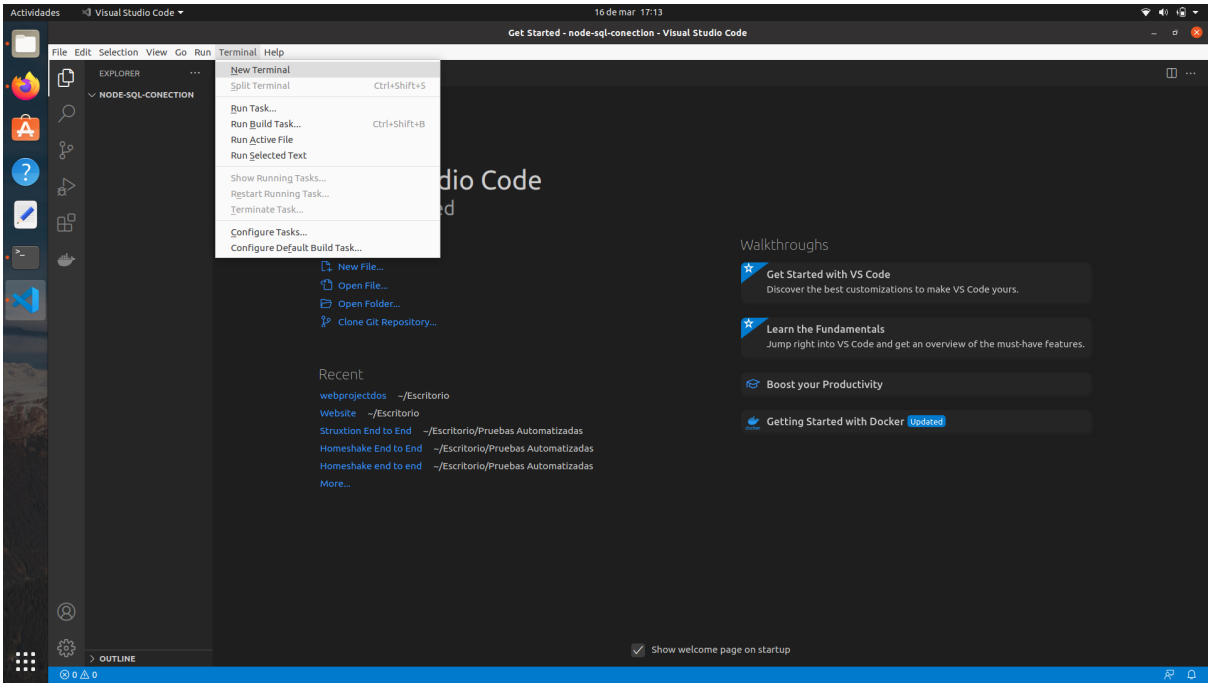


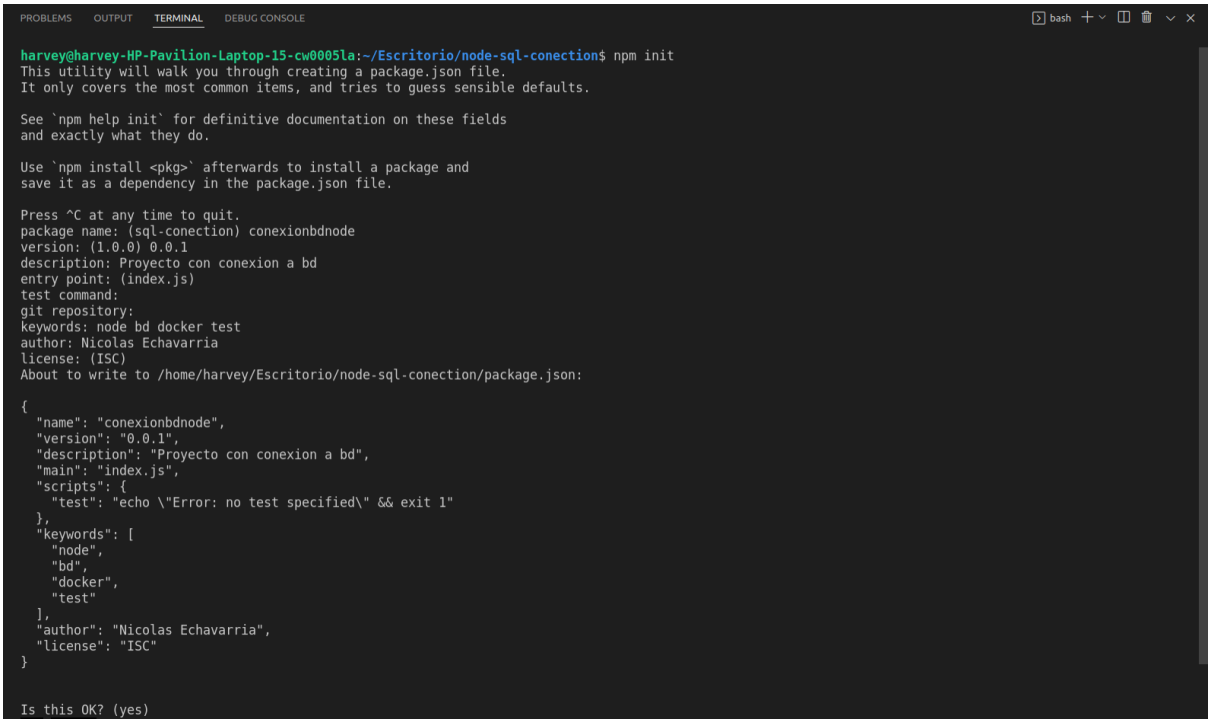
4. Creación del proyecto de node: para ello abrimos una nueva terminal de VisualStudio Code y ejecutamos el comando npm init con el fin de inicializar el proyecto, creando así un archivo llamado **package.json**. Dentro de ese archivo, encontrarás metadatos específicos para el proyecto.

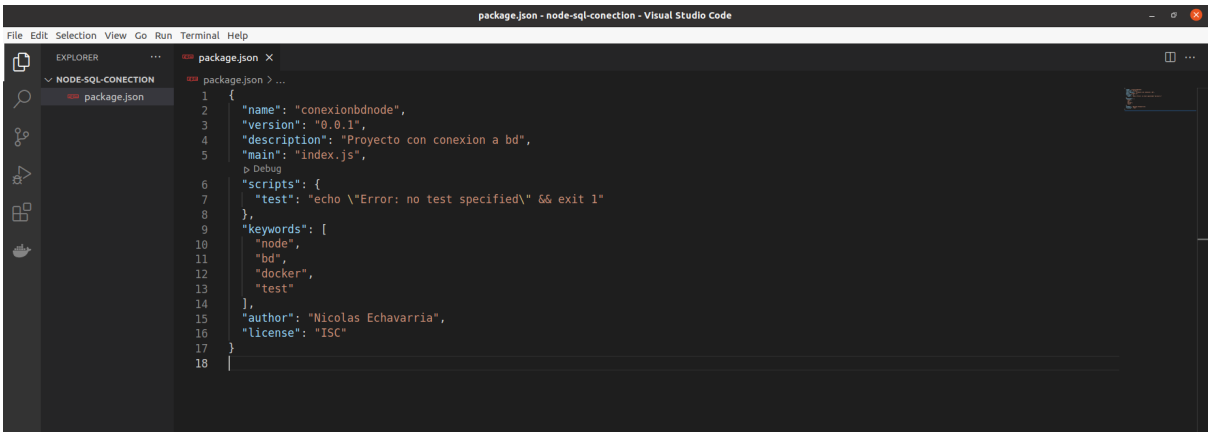
   Los datos que pedirá son:

a) El nombre del paquete
b) Versión
c) Descripción
d) El punto de entrada
e) Comandos de prueba
f) Repositorio de git
g) Palabras Clave
h) Autor
i) Licencia

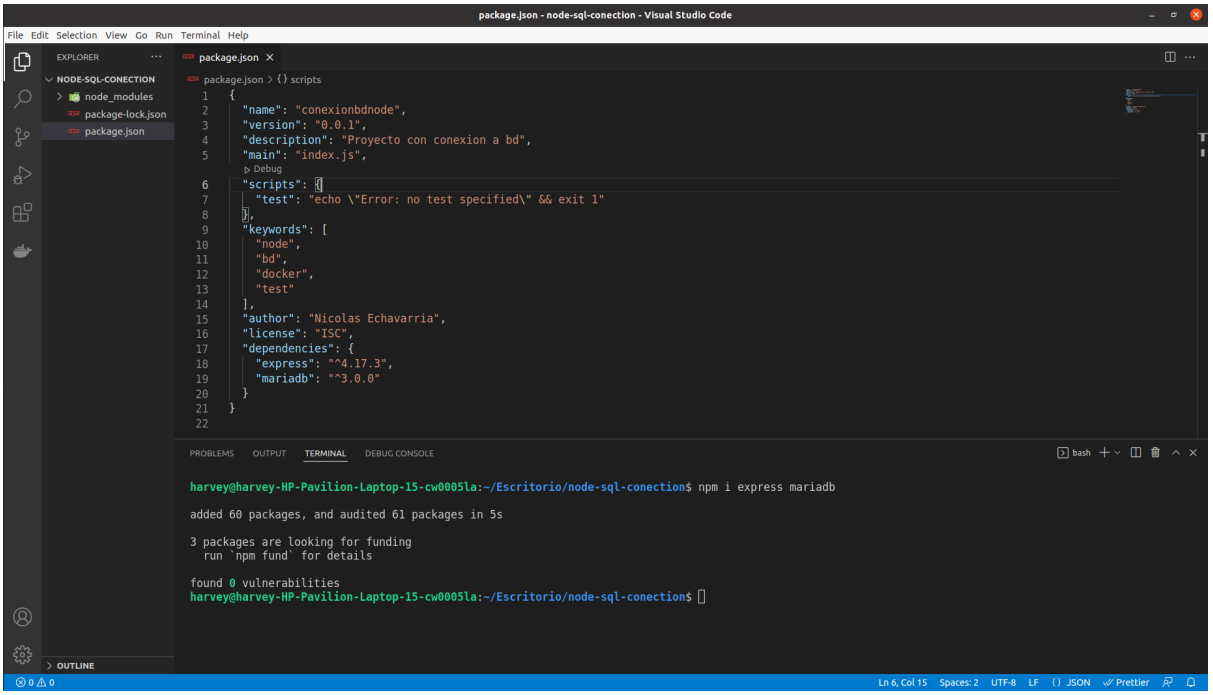
Por último, en la confirmación es necesario dar enter para que el proceso finalice.





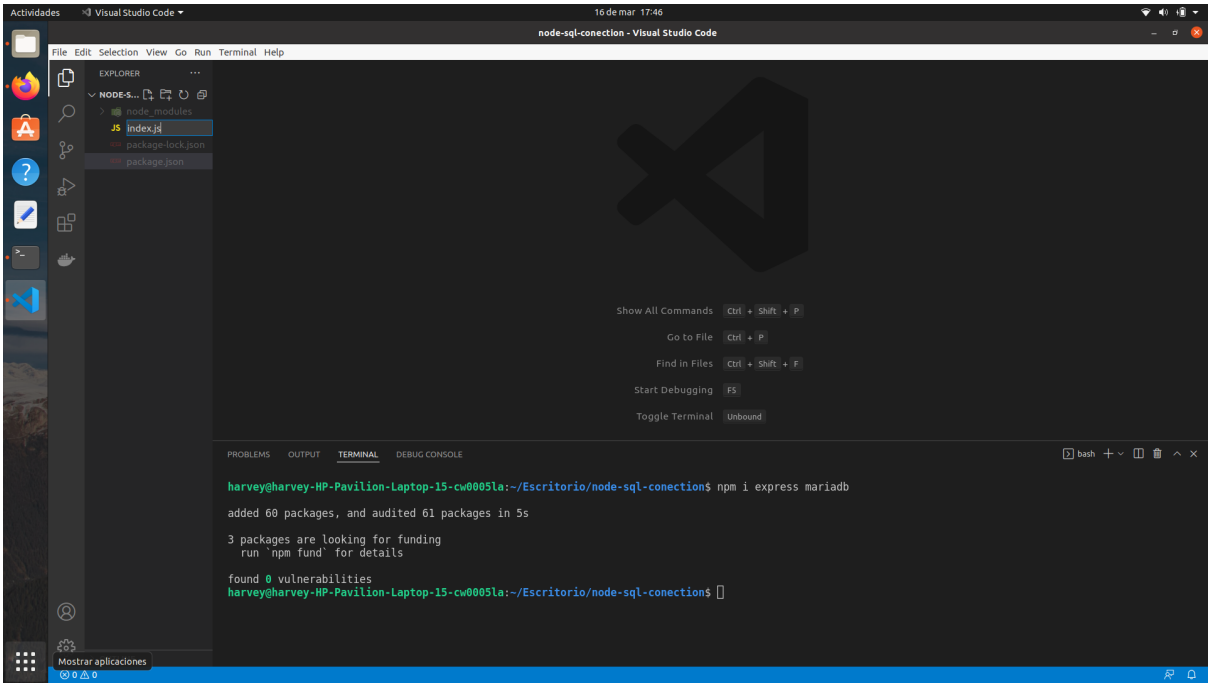


5. Instalar los paquetes necesarios por medio de los comandos: npm i express (framework de node para crear el servidor) y npm i mariadb (drive para base de datos de mariadb - permite utilizar promesas y métodos asíncronos)

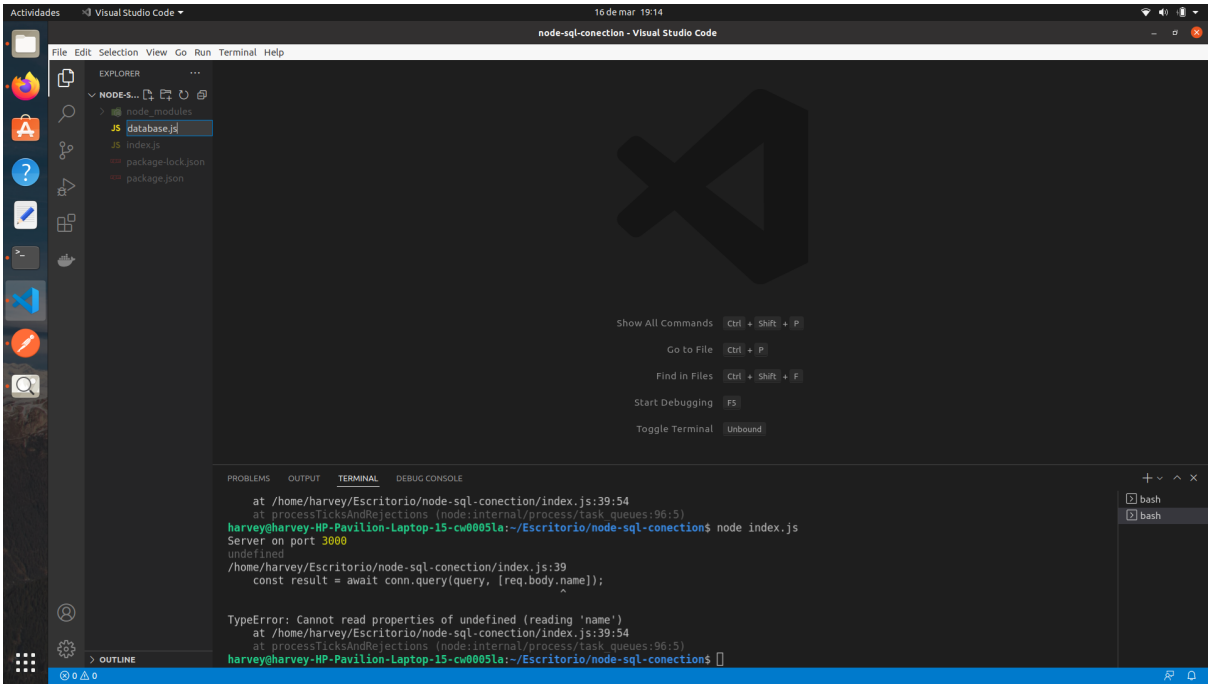


6. Una vez ejecutados los comandos se crea una carpeta llamada node_modules y el archivo package-lock.json

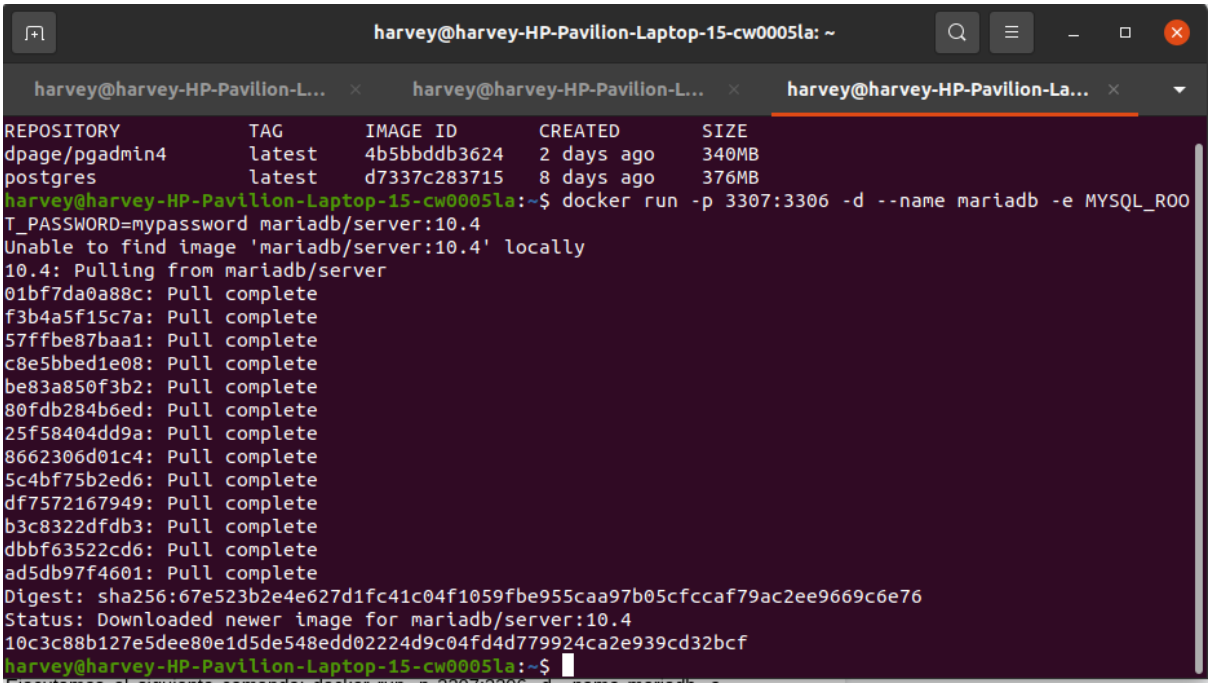
7. Dentro de la carpeta principal del proyecto creamos un archivo llamado index.js con el fin de crear nuestro primer servidor.



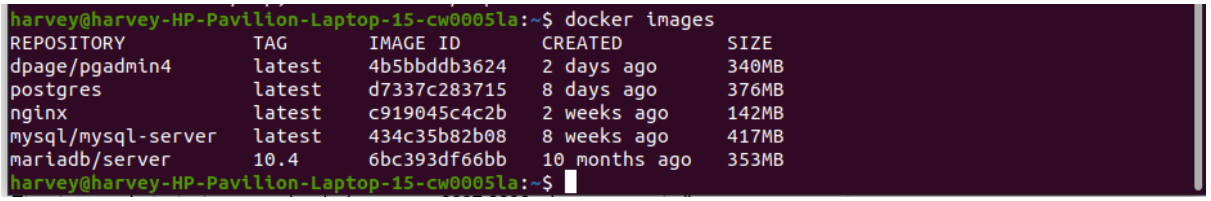
8. Dentro de la carpeta principal del proyecto creamos un archivo llamado database.js con el fin de establecer la configuración para nuestra base de datos de mariadb



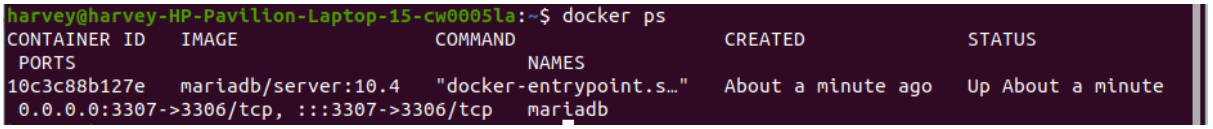
9. Ejecutamos el siguiente comando: docker run -p 3307:3306 -d --name mariadb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=mypassword mariadb/server:10.4, con el fin de descargar la imagen de maria db de docker aplicando variables de entorno y asignación de puertos, la imagen se puede encontrar en el siguiente enlace: https://hub.docker.com/_/mariadb.



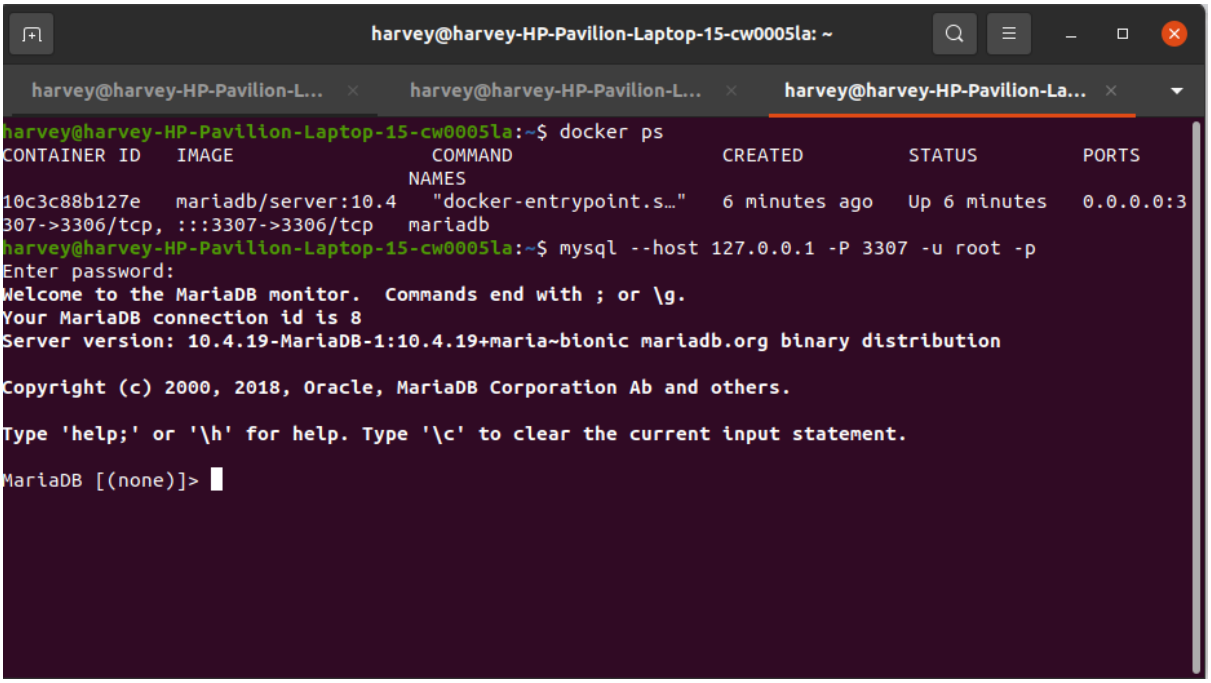
10. Ejecutamos docker images para validar que la imagen se descargó.



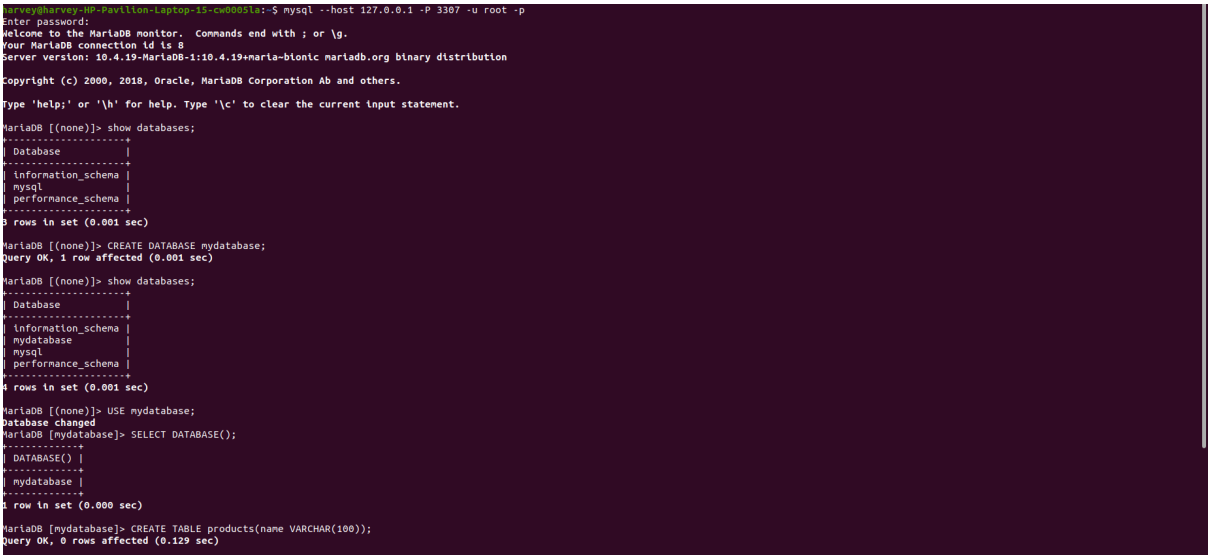
11. Ejecutamos docker ps para validar que el contenedor o proceso esté corriendo.

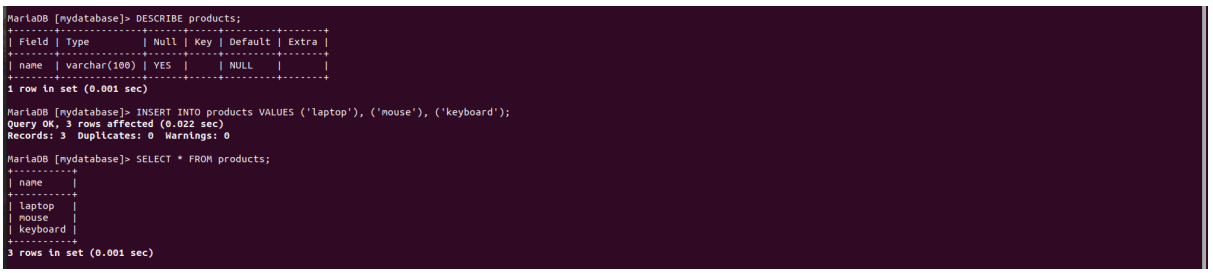


12. Ejecutamos el siguiente comando para validar que tenemos acceso a mariadb: mysql --host 127.0.0.1 -P 3307 -u root -p, la contraseña es aquella dada como parámetro en el paso 9 (mypassword).

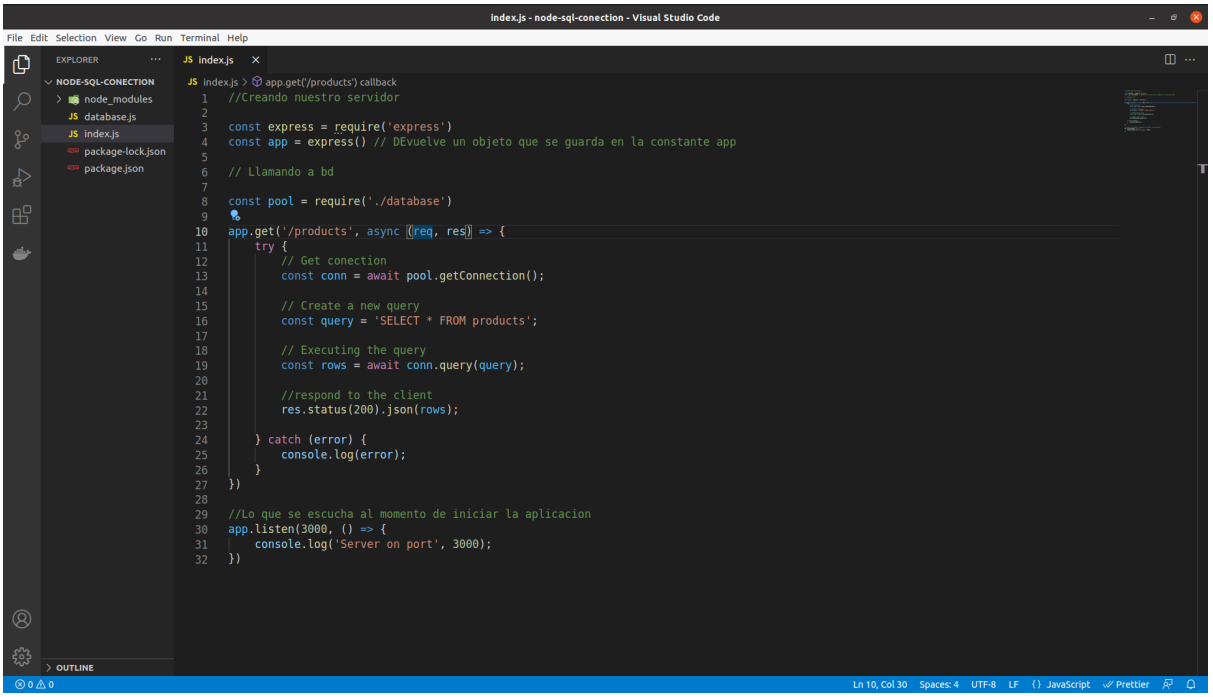


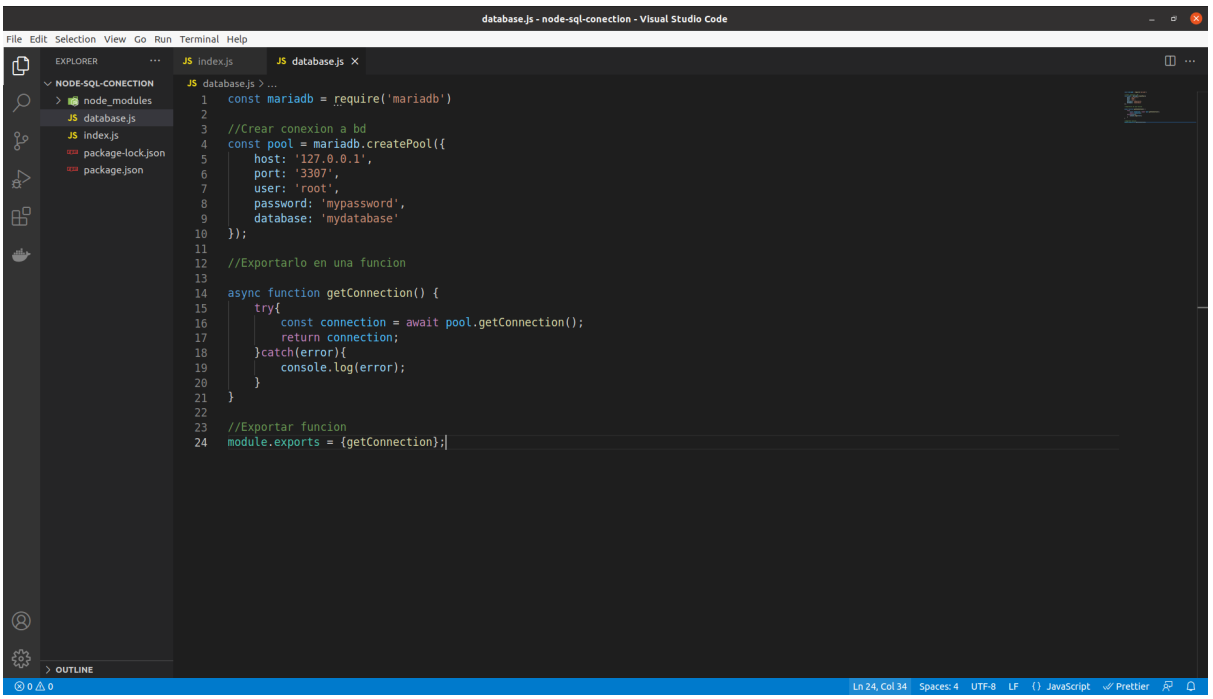
13. Ejecutamos las siguientes sentencias SQL:



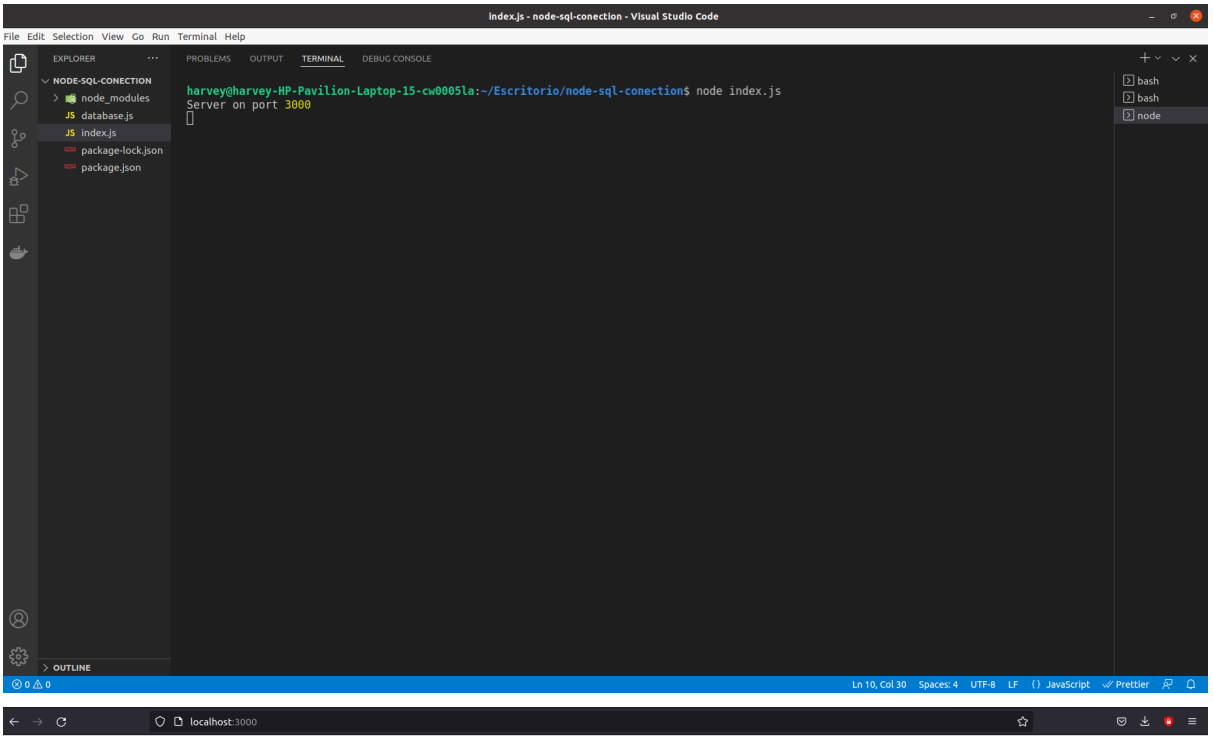


14. Agregar el siguiente código en los archivos index.js y database.js

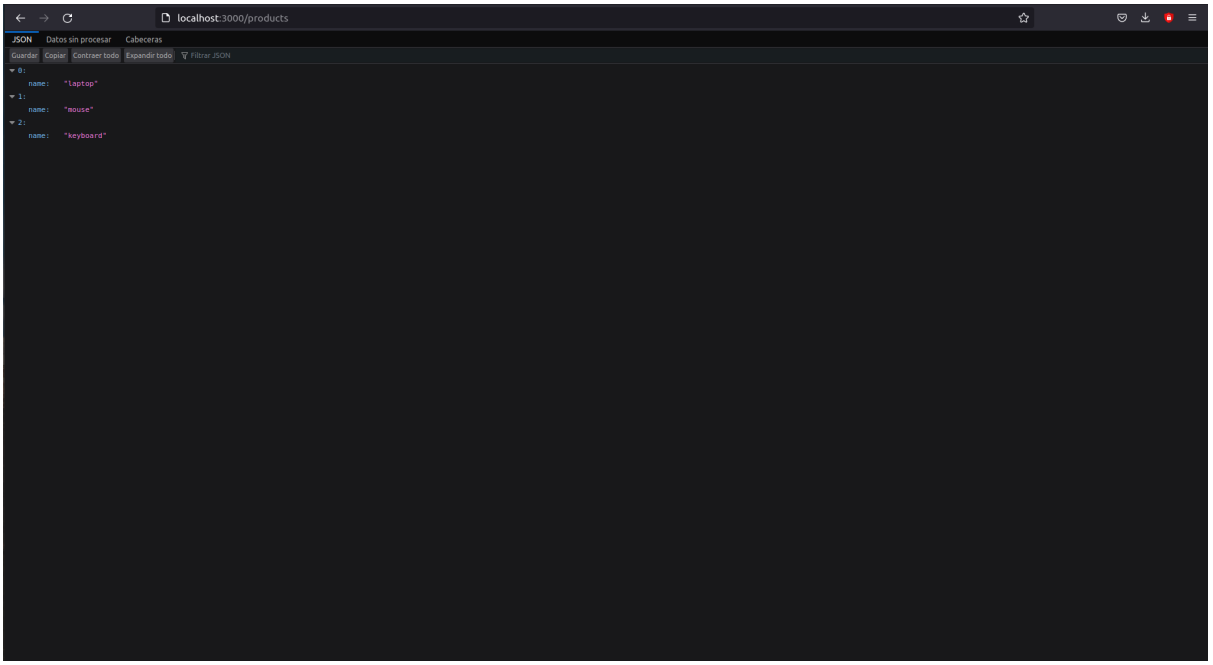




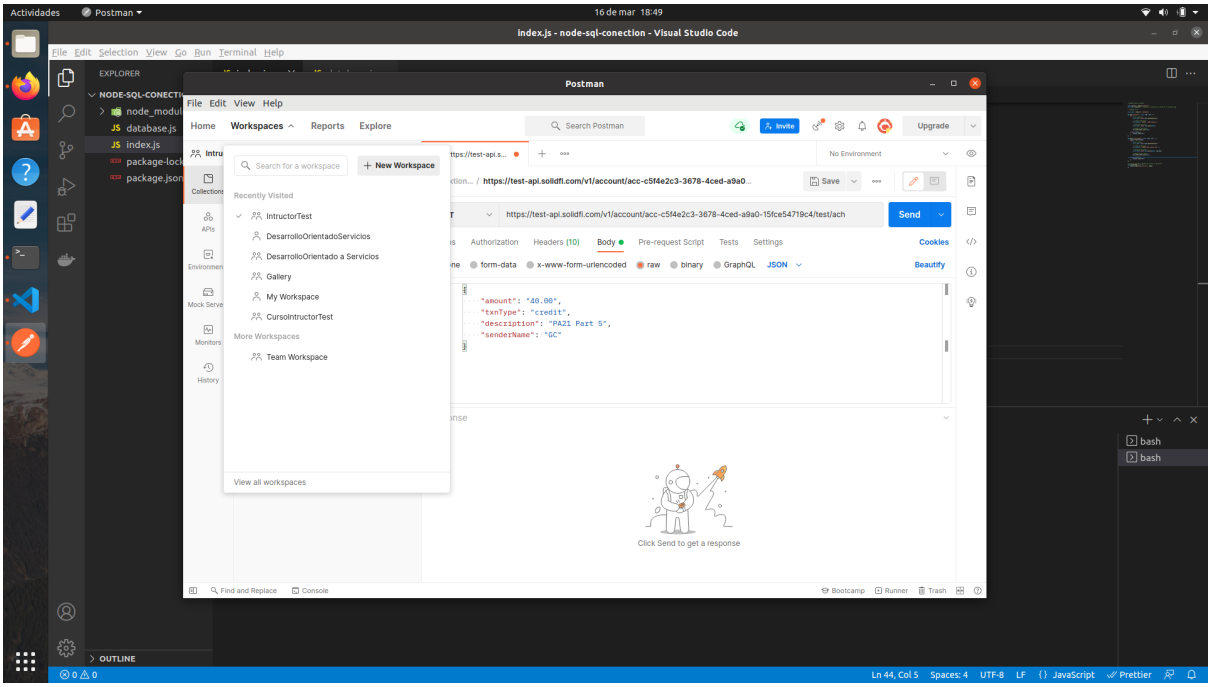
15. Ejecutamos en la terminal el siguiente comando: node index.js y verificamos en el navegador accediendo a localhost:3000, sin embargo, al no tener manejadores de ruta es normal que se genere el error Cannot GET / de la página.

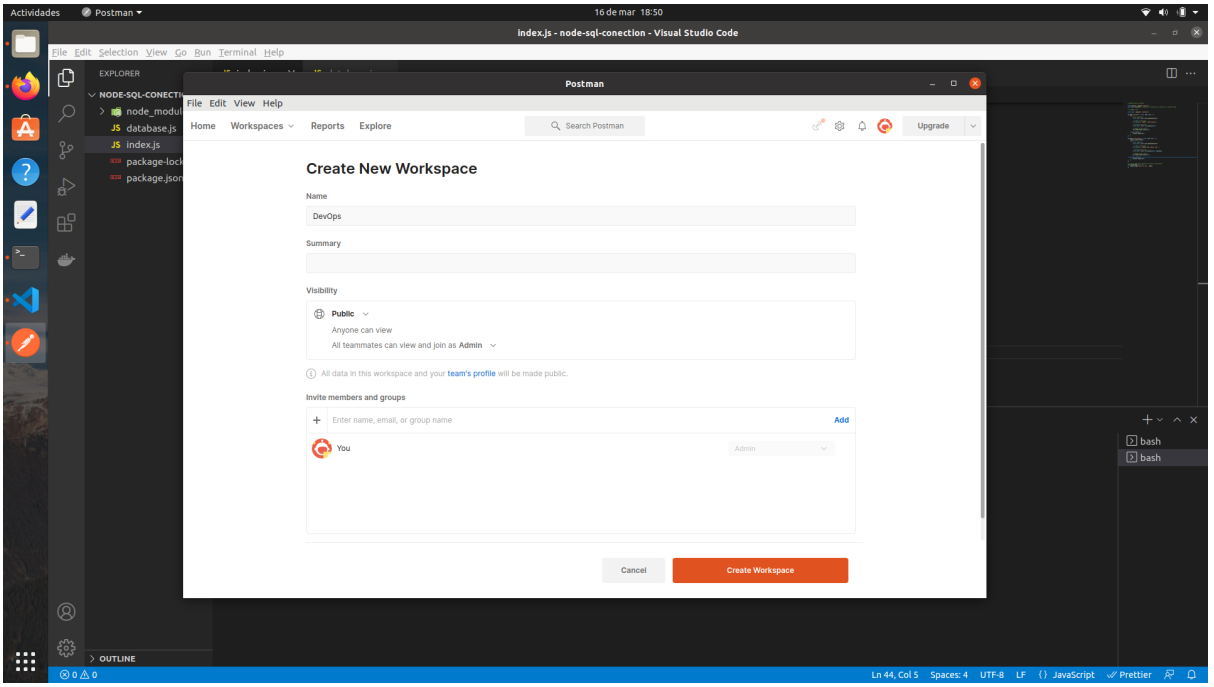


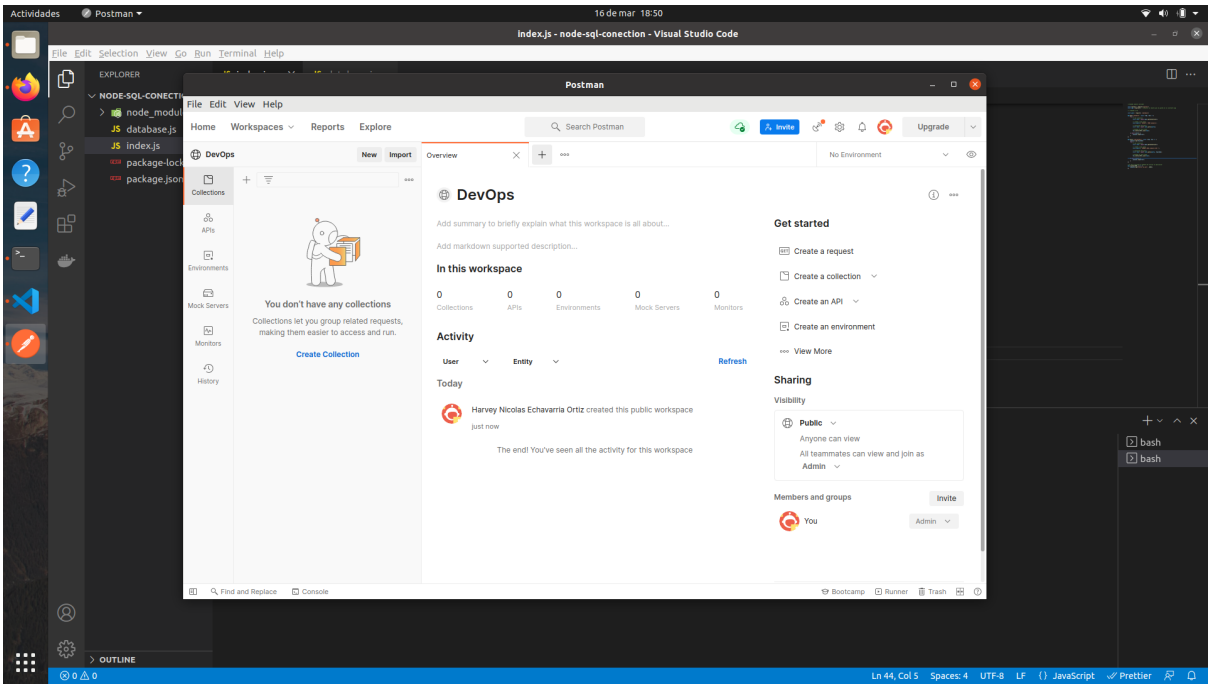
16. Accedemos a la ruta http://localhost:3000/products para poder visualizar la consulta realizada.

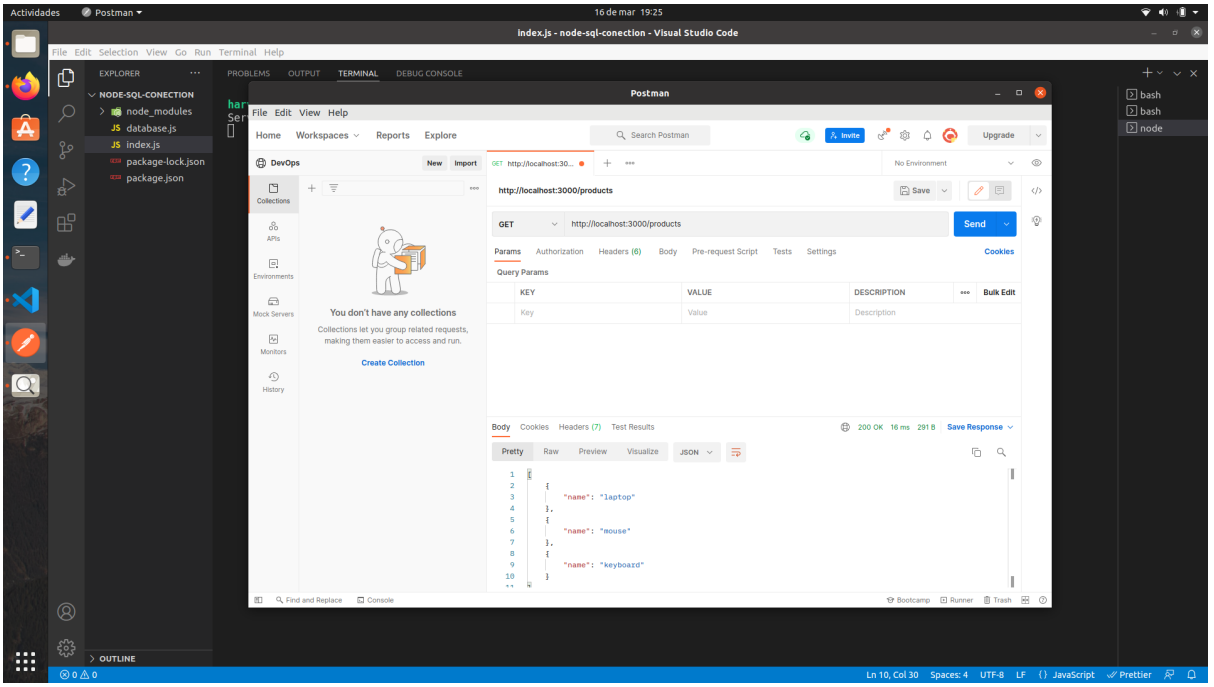


17. Realizamos las pruebas con postman o insomnia, para ello debemos descargar alguno de los dos programas, y realizar los siguientes pasos:




Actividades
Postman
16 de mar 18:50
index.js - node-sql-conection - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
NODE-SQL-CONECTI
node_modul
database.js
index.js
package-lock
package.json
Postman
File Edit View Help
Home Workspaces Reports Explore
Search Postman
Upgrade
Create New Workspace
Name
DevOps
Summary
Visibility
Public
Anyone can view
All teammates can view and join as Admin
All data in this workspace and your team's profile will be made public.
Invite members and groups
Enter name, email, or group name
Add
You
Admin
Cancel
Create Workspace
OUTLINE
bash
bash
Ln 44, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 LF JavaScript Prettier


Actividades
Postman
16 de mar 18:50
index.js - node-sql-conection - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
NODE-SQL-CONECTI
node_modul
database.js
index.js
package-lock
package.json
Postman
File Edit View Help
Home Workspaces Reports Explore
Search Postman
Invite
Upgrade
DevOps
New Import
Overview
No Environment
Collections
APIs
Environments
Mock Servers
Monitors
History
You don't have any collections
Collections let you group related requests, making them easier to access and run.
Create Collection
DevOps
Add summary to briefly explain what this workspace is all about...
Add markdown supported description...
In this workspace
0 Collections
0 APIs
0 Environments
0 Mock Servers
0 Monitors
Activity
User
Entity
Refresh
Today
Harvey Nicolas Echavarria Ortiz created this public workspace
just now
The end! You've seen all the activity for this workspace
Get started
Create a request
Create a collection
Create an API
Create an environment
View More
Sharing
Visibility
Public
Anyone can view
All teammates can view and join as Admin
Members and groups
Invite
You
Admin
Find and Replace
Console
Bootcamp
Runner
Trash
OUTLINE
bash
bash
Ln 44, Col 5 Spaces: 4 UTF-8 LF JavaScript Prettier


Actividades
Postman
16 de mar 19:25
index.js - node-sql-conection - Visual Studio Code
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
NODE-SQL-CONECTION
node_modules
database.js
index.js
package-lock.json
package.json
PROBLEMS
OUTPUT
TERMINAL
DEBUG CONSOLE
bash
bash
node
OUTLINE
Ln 10, Col 30
Spaces: 4
UTF-8
LF
JavaScript
Prettier
Postman
File Edit View Help
Home
Workspaces
Reports
Explore
Search Postman
Invite
Upgrade
DevOps
New
Import
Collections
APIs
Environments
Mock Servers
Monitors
History
You don't have any collections
Collections let you group related requests, making them easier to access and run.
Create Collection
http://localhost:3000/products
Save
GET
http://localhost:3000/products
Send
Params
Authorization
Headers (6)
Body
Pre-request Script
Tests
Settings
Cookies
Query Params
KEY
VALUE
DESCRIPTION
Bulk Edit
Key
Value
Description
Body
Cookies
Headers (7)
Test Results
200 OK
16 ms
291 B
Save Response
Pretty
Raw
Preview
Visualize
JSON
{
"name": "laptop"
},
{
"name": "mouse"
},
{
"name": "keyboard"
}
Find and Replace
Console
Bootcamp
Runner
Trash