

Manual Técnico

Karla Fernanda Matías de León.
-201830032-

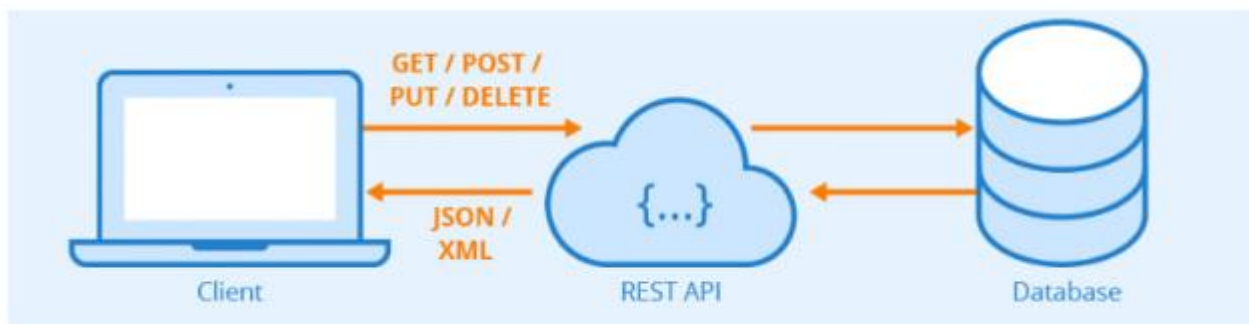


Pagina Web eCommerce GT

Es una aplicación, donde los usuarios pueden vender y comprar productos. Este sistema es una aplicación de web sencilla, en la que se utilizó como base de datos, MongoDB, que es un gestor de bases de datos no relacionales, se utilizó también NodeJS para el desarrollo del Backend, y para el Fronted, se utilizó HTML, CSS y JS



Para desarrollar nuestro proyecto, crearemos una ApiREST. La arquitectura de nuestra página será la siguiente



Teniendo en cuenta nuestro modelo, y las herramientas a trabajar. Para poder desarrollar el proyecto se decidió utilizar el sistema operativo Windows.



Dentro de nuestro sistema operativo, debemos contar con el IDE Visual Studio Code, en el proyecto se utilizó este IDE, ya que es el ambiente de desarrollo más común.



Ya que trabajaremos con NodeJS, se debe contar con una version de Java reciente, en este caso se utilizo Java 18.15.0. Podemos verificar nuestra version de Java desde cmd o el simbolo de Sistema en Windows.

```
C:\Users\Usuario>node --version
v18.15.0
C:\Users\Usuario>
```

Debemos contar tambien con MongoDB, que sera nuestro gestor de bases de datos a utilizar, en este caso utilizamos la version 5.0.16 de MongoDB. De igual manera que con Node, podemos verificar si tenemos instalado o que version de MongoDB tenemos, desde la terminal.

```
C:\Users\Usuario>mongo --version
MongoDB shell version v5.0.16
Build Info: {
  "version": "5.0.16",
  "gitVersion": "3f24d5d25363a17963027526a8531202e8f3cd6e",
  "modules": [],
  "allocator": "tcmalloc",
  "environment": {
    "distmod": "windows",
    "distarch": "x86_64",
    "target_arch": "x86_64"
  }
}
C:\Users\Usuario>_
```



Una vez nuestro ambiente de desarrollo este listo. Podemos comenzar a desarrollar el proyecto. Para poder desarrollarlo, debemos contar con la dependencia de express, que es parte de NodeJS, para poder manejar nuestra base de datos. Para instalarla utilizamos el siguiente comando

```
npm install express
```

Para poder levantar nuestro servidor, utilizaremos la dependencia Nodemon de NodeJS

```
npm nodemon -D
```

Y para poder desarrollar nuestra página, vamos a crear una carpeta llamada ProyectoArchivos2, y dentro crearemos otras dos carpetas una para el Fronted y otra para el Backend. De esta manera trabajaremos por separado ambas partes. Y creando así nuestra Api Rest

 Backend	20/04/2023 21:05	Carpeta de archivos
 Fronted	24/04/2023 23:58	Carpeta de archivos