

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS INFOMÁTICAS 01/07/2024

## **SOFTWARE 6**

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

ING. EDISON SOLÓRZANO

ALCIVAR FUENTES HANSEL ADRIÁN

API REST con NODE JS

Desarrollar una Api Rest con Node JS.

Crear un api con node JS para realizar la conexión con la base de datos y realizar envío de datos con la herramienta Postman.

#### Desarrollo

1. Desarrollamos el archivo [api] "index.js" el cual contendrán las apis para realizar las funciones necesarias-

```
EXPLORER
                                          JS index.js
                        B C # #1
                                           JS index.js > ..
                                                  const express = require('express');
const bodyParser = require( 'body-parser');
 > node_modules
Js index.js
                                                  const mysql = require ('mysql');
{} package-lock.json
{} package.json
                                                  const app = express();
                                                        res.setHeader('Access-Control-Allow-Origin', '*');
                                                       res.setHeader('Access-Control-Allow-Methods', 'GET, POST, OPTIONS, PUT, PATCH, DELETE');
res.setHeader('Access-Control-Allow-Headers', 'X-Requested-With,content-type');
                                                       res.setHeader('Access-Control-Allow-Credentials', true):
                                                       next();
                                                  app.use (bodyParser.json({ type: 'application/json' }));
                                                   const conexion = mysql.createConnection({
                                                        database: 'db
```

2. Creación de la base de datos llamada "db\_curso\_app". Creación de la tabla llamada "persona" con 7 campos.



Posteriormente, hemos agregado algunos registros.



3. Creamos las API'S con los métodos GET y POST.

Una breve ilustración de las 5 apis elaboradas

```
### File Edit Selection View Go Run ... 

### DOTICRER

##
```

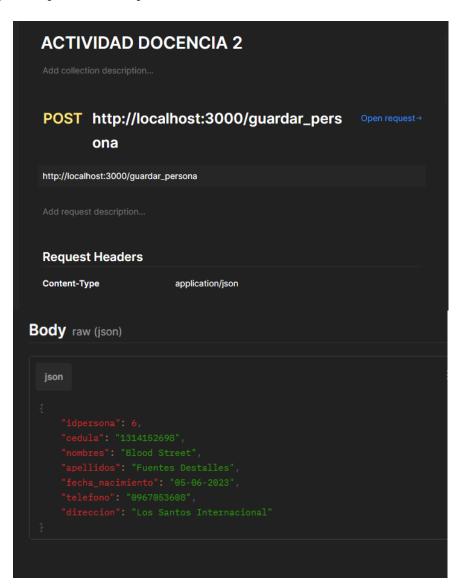
### 4. Validación de las apis

Usamos la herramienta "Postman" para testear las funciones y validar si los envíos de los datos son almacenados exitosamente en la base de datos.

Método Get a través del navegador.

### Método POST a través de la herramienta Postman:

• /guardar\_persona: Este api usada la sentencia INSERT

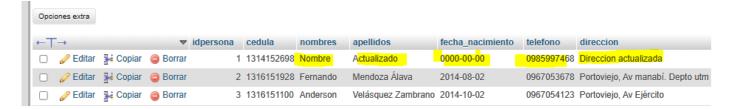


/actualizar persona: Usando la sentencia UPDATE

Actualizamos el primer registro.

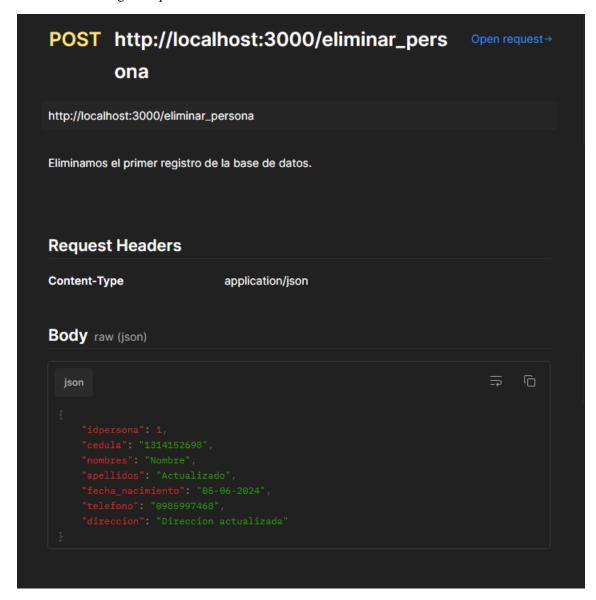


Se actualizó correctamente en la base de datos.

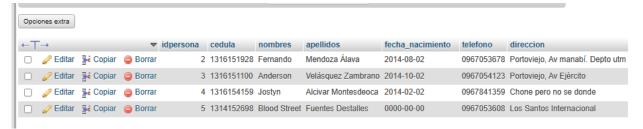


• /eliminar\_persona: Usando la sentencia DELETE

Eliminamos el registro que anteriormente actualizamos.



El primer registro [idpersona: 1] no se encuentra en la tabla persona, significa que se eliminó exitosamente de la base de datos.



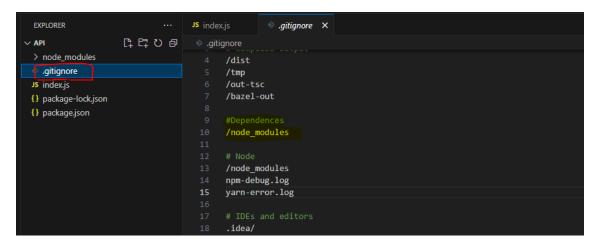
 /buscar\_persona: Usando la sentencia WHERE (un SELECT con la condición WHERE).

Hacemos la petición de búsqueda del segundo registro [idpersona: 2].



### 5. Archivos

Creamos el archivo ".gitignore" y dentro de este añadimos la dependencia "node\_modules".



### 6. Git Hub

Enlace del proyecto en reposito de Git Hub: