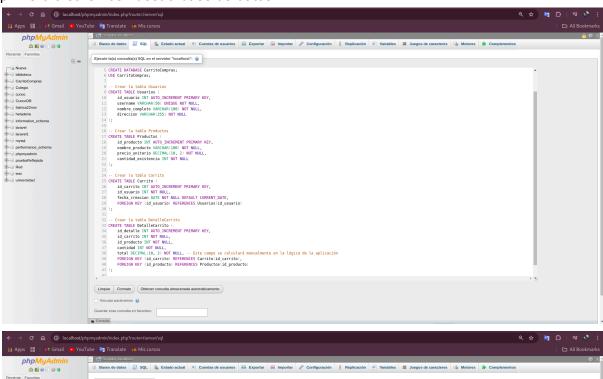
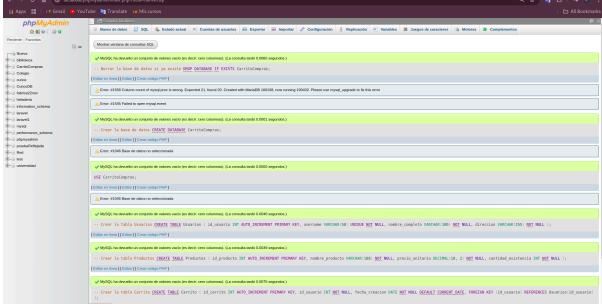
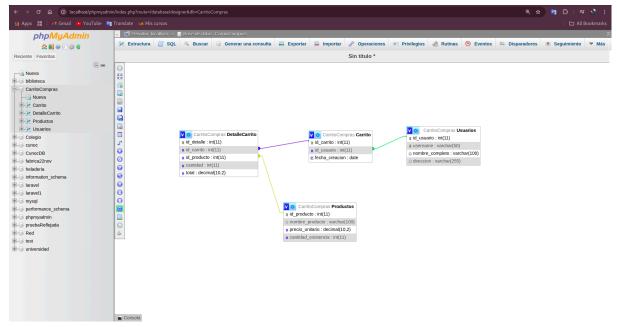
Eleazar Neftalí Colop Colop 3198935960914

primero crearemos nuestra base de datos:







en nuestro caso la creamos con phpmy admin. Luego creamos una carpeta para nuestro proyecto y utilizamos el comando para crear nuestro proyecto:

```
:
 Ð
         eleazar@kaliNeta: ~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API
                                                                Q
                                                                          —(eleazar⊛kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
└$ npm init -y
Wrote to /home/eleazar/intecapcito/tareas/DPW_examen/API/package.json:
  "name": "api",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC",
"description": ""
  -(eleazar®kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
_$
```

luego instalamos mysql2 para la database de nuestro proyecto

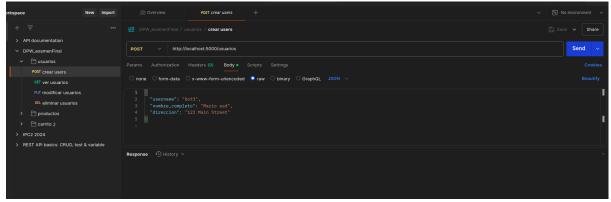
```
eleazar@kaliNeta: ~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API
 π
                                                                     Q
  —(eleazar⊛kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
└$ npm init -y
Wrote to /home/eleazar/intecapcito/tareas/DPW_examen/API/package.json:
  "name": "api",
  "version": "1.0.0",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": ""
  "license": "ISC",
"description": ""
(eleazar⊛ kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
$ npm i mysql2 express nodemon body-parser
П
```

```
eleazar@kaliNeta: ~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API
                                                                    Э
                                                              Q
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  "keywords": [],
  "author": ""
  "license": "ISC",
"description": ""
 —(eleazar®kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
$ npm i mysql2 express nodemon body-parser
added 107 packages, and audited 108 packages in 36s
18 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
  -(eleazar®kaliNeta)-[~/intecapcito/tareas/DPW_examen/API]
L$
```

configuramos nuestra conexión en nuestro archivo index.js que crearemos:

aca tenemos nuestra conexión a la db y configuramos nuestro puerto luego creamos nuestros metodos para ingresar, ver, modificar y eliminar para: usuarios

```
app.post("/usuarios", (req, res) => {
     const { username, nombre_completo, direccion } = req.body;
       if (!username || !nombre_completo || !direccion) {
    return res.status(400).send("Todos los campos son obligatorios: username, nombre_completo, direccion");
      const query = "INSERT INTO Usuarios (username, nombre_completo, direccion) VALUES (?, ?, ?)";
connection.query(query, [username, nombre_completo, direccion], (err, result) => {
                    console.error("Error al agregar el usuario:", err.message);
return res.status(500).send("Error al agregar el usuario");
               res.status(201).send("Usuario agregado con éxito");
app.get("/usuarios", (req, res) => {
  const query = "SELECT * FROM Usuarios";
  connection.query(query, (err, results) => {
                    cerr) \{
console.error("Error al obtener los usuarios:", err.message);
return res.status(500).send("Error al obtener los usuarios");
      const { id } = req.params;
const { username, nombre_completo, direccion } = req.body;
      if (!username && !nombre completo && !direccion) {
| return res.status(400).send("Debe proporcionar al menos un campo para actualizar: username, nombre_completo o direccion");
      const fieldsToUpdate = [];
if (username) fieldsToUpdate.push(`username = '${username}'`);
if (nombre_completo) fieldsToUpdate.push(`nombre_completo = '${nombre_completo}'`);
if (direccion) fieldsToUpdate.push(`direccion = '${direccion}'`);
       const query = `UPDATE Usuarios SET ${fieldsToUpdate.join(", ")} WHERE id_usuario = ?`;
connection.query(query, [id], (err, result) => {
   if (err) {
                    console.error("Error al actualizar el usuario:", err.message);
return res.status(500).send("Error al actualizar el usuario");
             if (result.affectedRows === 0) {
    return res.status(404).send("Usuario no encontrado");
             res.send("Usuario actualizado con éxito"):
```



realizamos los request en postman De la misma manera en productos:

```
s index.js
                  if (!nombre_producto || !precio_unitario || !cantidad_existencia) {
    return res.status(400).send("Todos los campos son obligatorios: nombre_producto, precio_unitario, cantidad_existencia");
                  const query = "INSERT INTO Productos (nombre_producto, precio_unitario, cantidad_existencia) VALUES (?, ?, ?)";
connection.query(query, [nombre_producto, precio_unitario, cantidad_existencia], (err, result) => {
    if (err) {
        console.error("Error al agregar el producto:", err.message);
        return res.status(500).send("Error al agregar el producto");
          app.get("/productos", (req, res) => {
  const query = "SELECT * FROM Productos";
  connection.query(query, (err, results) => {
                              console.error("Error al obtener los productos:", err.message);
return res.status(500).send("Error al obtener los productos");
          app.put("/productos/:id", (req, res) => {
   const { id } = req.params;
   const { nombre_producto, precio_unitario, cantidad_existencia } = req.body;
                  if (!nombre_producto && !precio_unitario && !cantidad_existencia) {
| return res.status(400).send("Debe proporcionar al menos un campo para actualizar: nombre_producto, precio_unitario o cantidad_existencia");
                  const fieldsToUpdate = [];
if (nombre_producto) fieldsToUpdate.push(`nombre_producto = '${nombre_producto}'`);
if (precio_unitario) fieldsToUpdate.push(`precio_unitario = ${precio_unitario}');
if (cantidad_existencia) fieldsToUpdate.push(`cantidad_existencia = ${cantidad_existencia}');
                                  (err) {
console.error("Error al actualizar el producto:", err.message);
return res.status(500).send("Error al actualizar el producto");
                         if (result.affectedRows === 0) {
    return res.status(404).send("Producto no encontrado");
                           res.send("Producto actualizado con éxito");
              > 🗎 usuarios
```

y luego para el carrito: