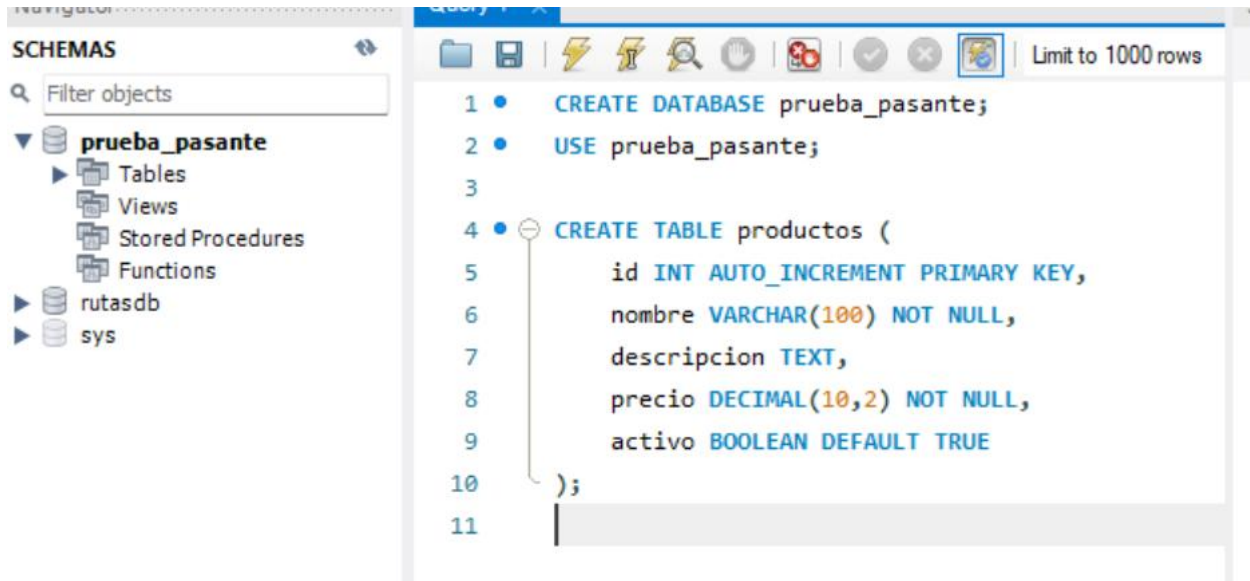


**Prueba Pasante :**  
**Pablo Criollo Escobar**

**Ejercicio conexión Base de Datos MYSQL**  
**Con back y Front responsive**

**07/04/2025**

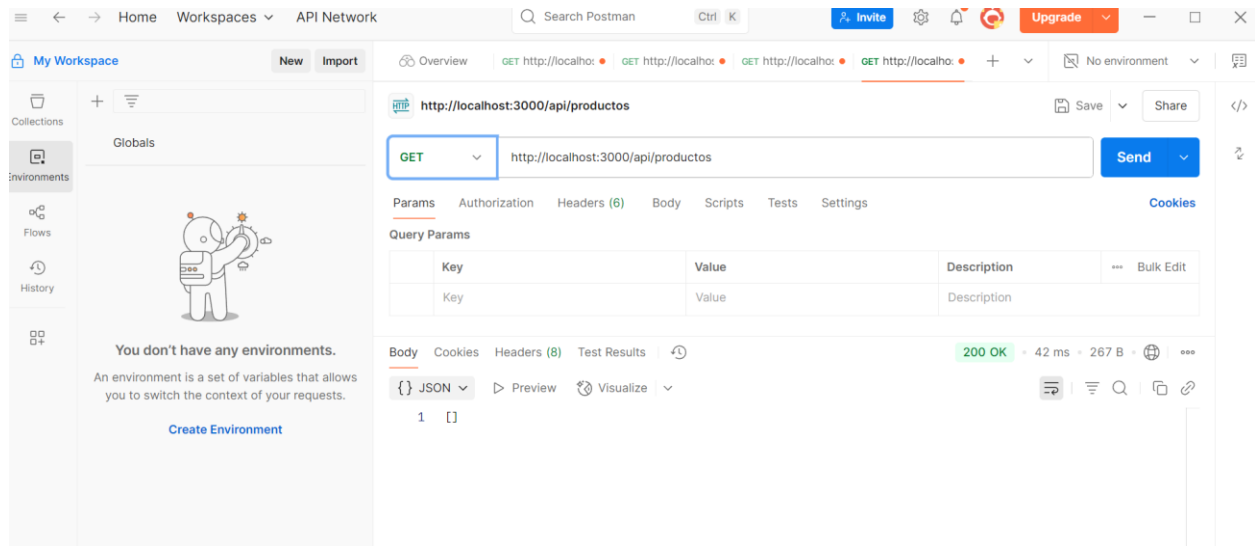
## Creación de Base de datos MYSQL



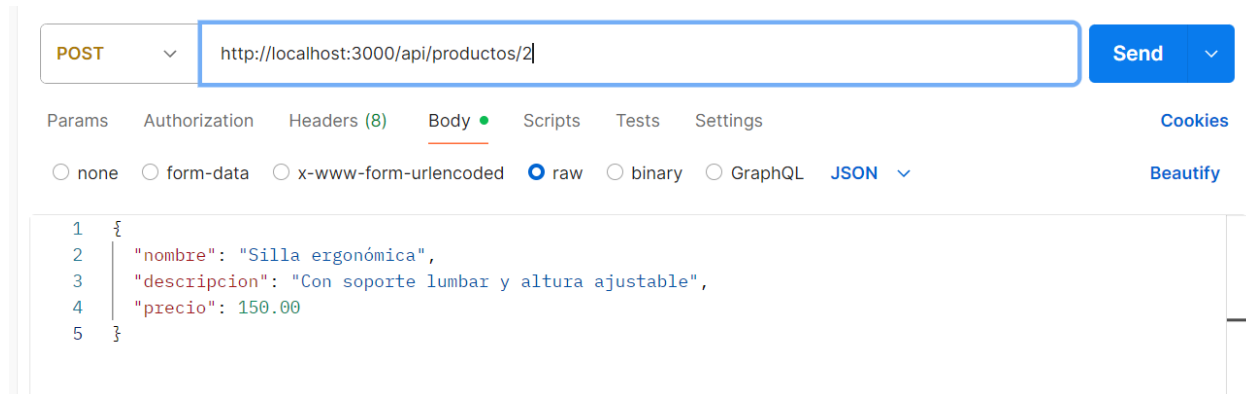
## Conexión a la base de datos

```
Node.js v22.17.0
PS D:\Robotics\backend_node> node index.js
Servidor corriendo en http://localhost:3000
✅ Conexión establecida con la base de datos
```

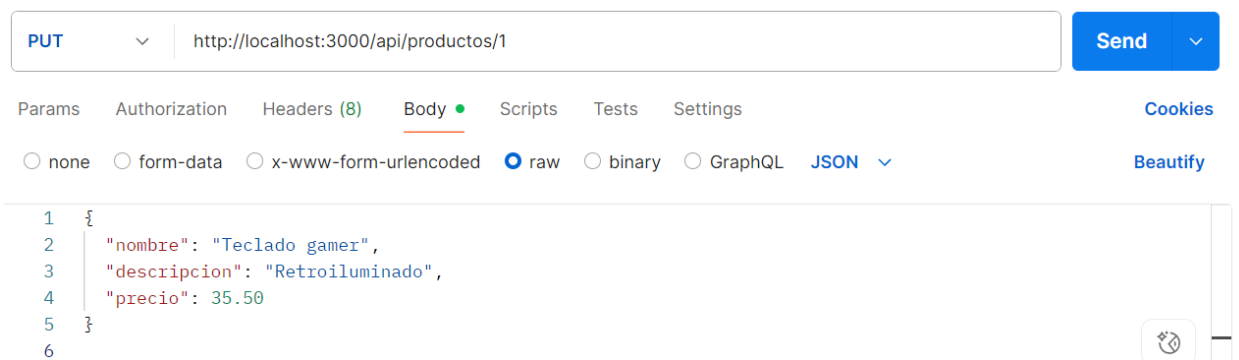
## Verificamos la conexión desde PostMan



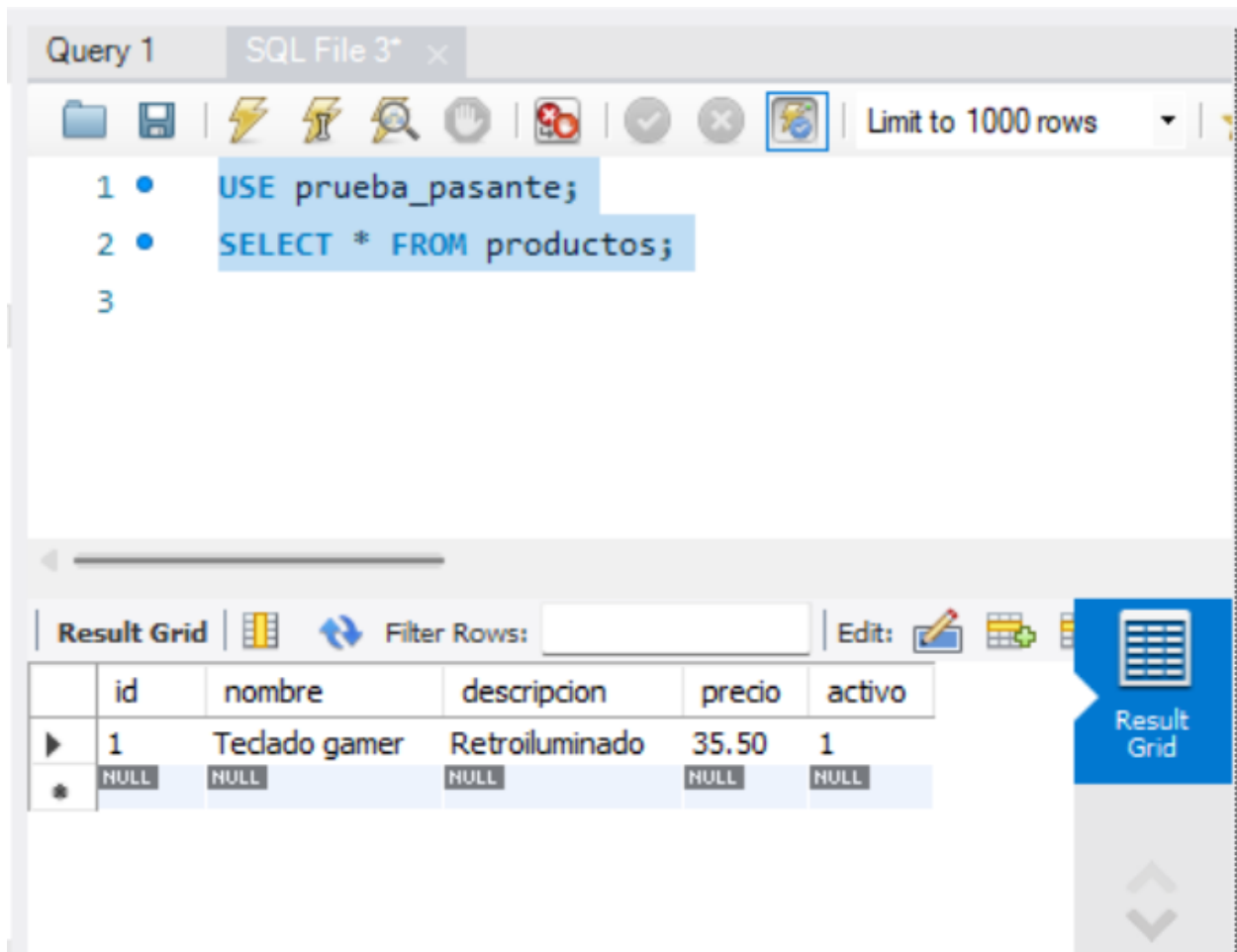
## Post (Agregar)



## Put (Actualizar)



Verificamos en la base de datos que se ha insertado correctamente



Agregamos mas elementos dentro de la base de datos

## Verificación desde la interfaz

Agregar un nuevo producto tiene un id único dentro de la bd

**Pablo Criollo Escobar**

Producto creado correctamente ✓

Nombre Descripción Precio Guardar

Nombre	Descripción	Precio	Acciones
Mouse inalámbrico	Mouse ergonómico con 3 botones	\$12.99	Editar Eliminar
Pantalla LED 24"	Pantalla Full HD HDMI	\$139.99	Editar Eliminar
SSD 512GB	Unidad de estado sólido NVMe	\$89.50	Editar Eliminar
Auriculares Bluetooth	Cancelación de ruido activa	\$45.00	Editar Eliminar
Teclado retroiluminado	Teclado mecánico RGB para gaming	\$39.90	Editar Eliminar
Teclado gamer	Retroiluminado	\$20.05	Editar Eliminar
Monitor curvo 27	27 pulgadas	\$189.99	Editar Eliminar

1 • USE prueba\_pasante;

2

3 • select \* from Productos

4 ✖ UPDATE productos SET activo = 1 WHERE id = 2;

5

6

7

Result Grid Filter Rows: Edit: Export/Import: Wrap Cell

	id	nombre	descripcion	precio	activo
	7	Teclado retroiluminado	Teclado mecánico RGB para gaming	39.90	1
	8	Laptop Asus	Laptop 16 gb ram 1 t almacenamiento	1200.00	0
	9	LAMPATA	no iluminado	40.00	0
	10	Teclado gamer	Retroiluminado	20.05	1
	11	Monitor curvo 27	27 pulgadas	189.99	1

Result Grid

## Actualizar Producto Mouse

**Pablo Criollo Escobar**

Producto actualizado correctamente ✓

Nombre Descripción Precio Guardar

Nombre	Descripción	Precio	Acciones
Mouse inalámbrico	Mouse normal	\$12.00	Editar Eliminar

2	Silla ergonómica	Con soporte lumbar y altura ajustable	150.00	0
3	Mouse inalámbrico	Mouse normal	12.00	1
4	Pantalla LED 24"	Pantalla Full HD HDMI	139.99	1

Delete (Borramos Pantalla Led 24) estado activo

4	Pantalla LED 24"	Pantalla Full HD HDMI	139.99	1
5	SSD 512GB	Unidad de estado sólido NVMe	89.50	1

## Lista de Productos

**Pablo Criollo Escobar**

Producto eliminado 🗑️

Nombre	Descripción	Precio	Acciones
SSD 512GB	Unidad de estado sólido NVMe	\$89.50	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Auriculares Bluetooth	Cancelación de ruido activa	\$45.00	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Teclado retroiluminado	Teclado mecánico RGB para gaming	\$39.90	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Teclado gamer	Retroiluminado	\$20.05	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Monitor curvo 27	27 pulgadas	\$189.99	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

id	nombre	descripcion	precio	activo
1	Teclado gamer	Retroiluminado	20.02	0
2	Silla ergonómica	Con soporte lumbar y altura ajustable	150.00	0
3	Mouse inalámbrico	Mouse normal	12.00	0
4	Pantalla LED 24"	Pantalla Full HD HDMI	139.99	0

Estado inactivo o eliminado

Estado get arroja los productos dentro de la bd

Nombre	Descripción	Precio	Acciones
SSD 512GB	Unidad de estado sólido NVMe	\$89.50	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Auriculares Bluetooth	Cancelación de ruido activa	\$45.00	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Teclado retroiluminado	Teclado mecánico RGB para gaming	\$39.90	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Teclado gamer	Retroiluminado	\$20.05	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>
Monitor curvo 27	27 pulgadas	\$189.99	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>

## **Reflexión sobre el desarrollo del sistema web**

Durante el desarrollo de este sistema web, uno de los aspectos más interesantes fue integrar el backend con una base de datos MySQL y lograr que se comunicara correctamente con el frontend a través de una API. Me pareció desafiante entender cómo estructurar las rutas, manejar el flujo de datos y coordinar cada componente (HTML, CSS, JS y Node.js) de forma que trabajaran en conjunto .

Tuve algunas dificultades técnicas, en especial al configurar correctamente las rutas del servidor y hacer que los datos se reflejaran dinámicamente en la interfaz. También surgieron errores al realizar operaciones CRUD, pero con ayuda del navegador, Postman y la consola de depuración, pude identificar los fallos y corregirlos.

En general, la experiencia fue enriquecedora. Me permitió reforzar conceptos clave sobre desarrollo web full stack, depuración y diseño responsivo. A pesar de los retos, resultó muy satisfactorio ver el sistema funcionando correctamente y me gustaría trabajar en conjunto con el equipo de desarrollo para los proyectos de Robótica ya que aportaría de forma muy rápida y sé que me brindarían conocimientos que aún no logro captar.