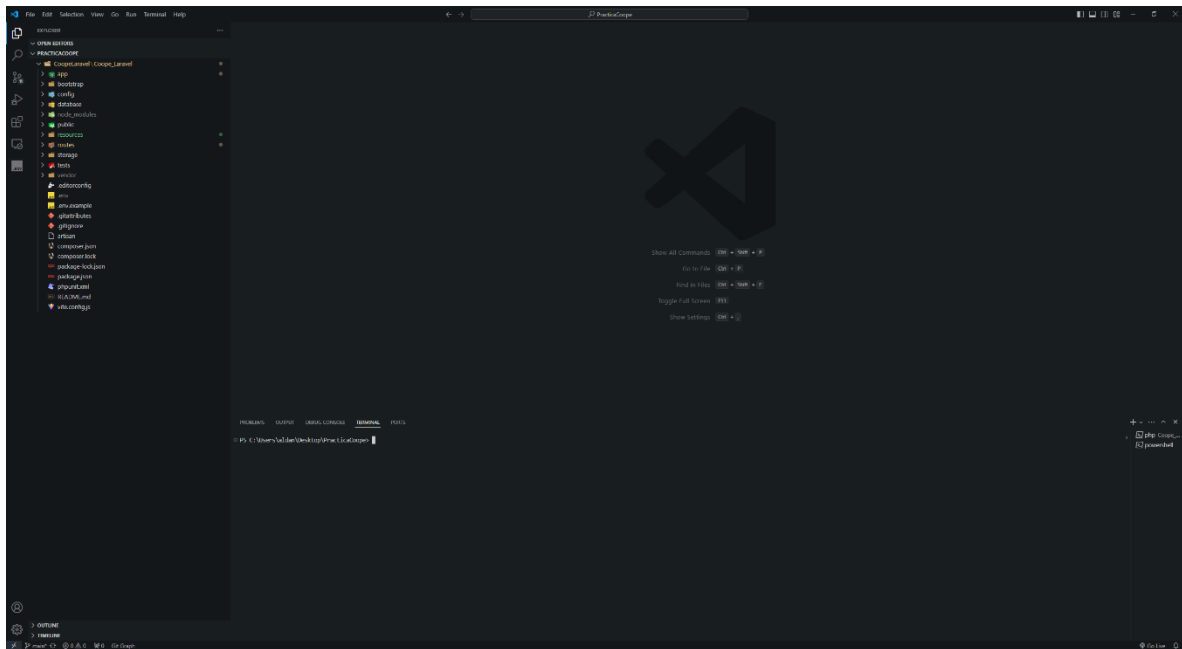


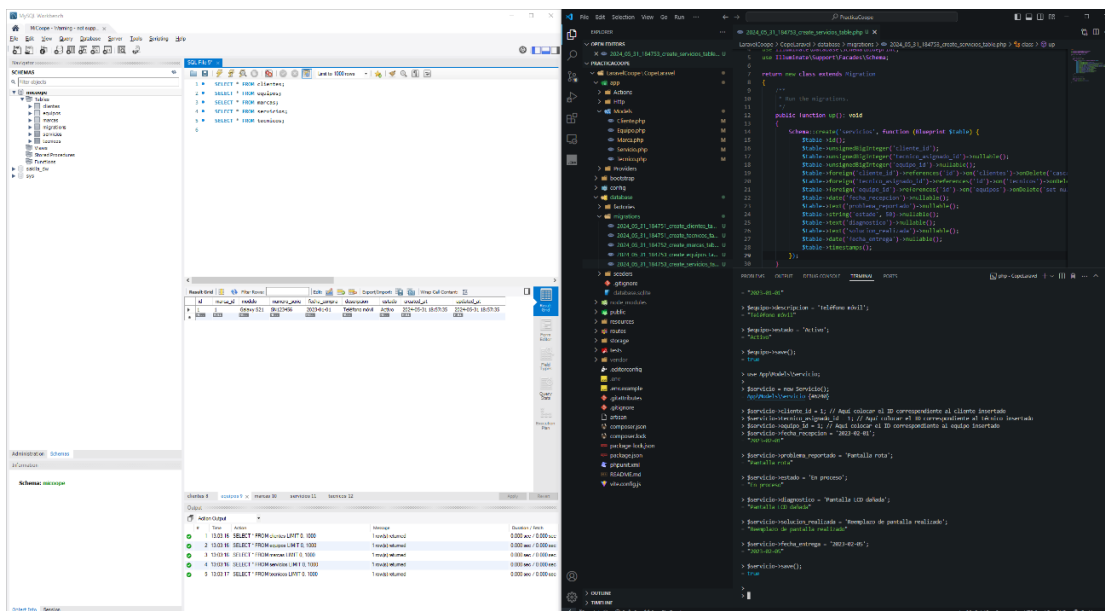
JOSE DANIEL ALDANA ALDANA

## CREACION Y CONFIGURACION DEL ENTORNO DE DESARROLLO

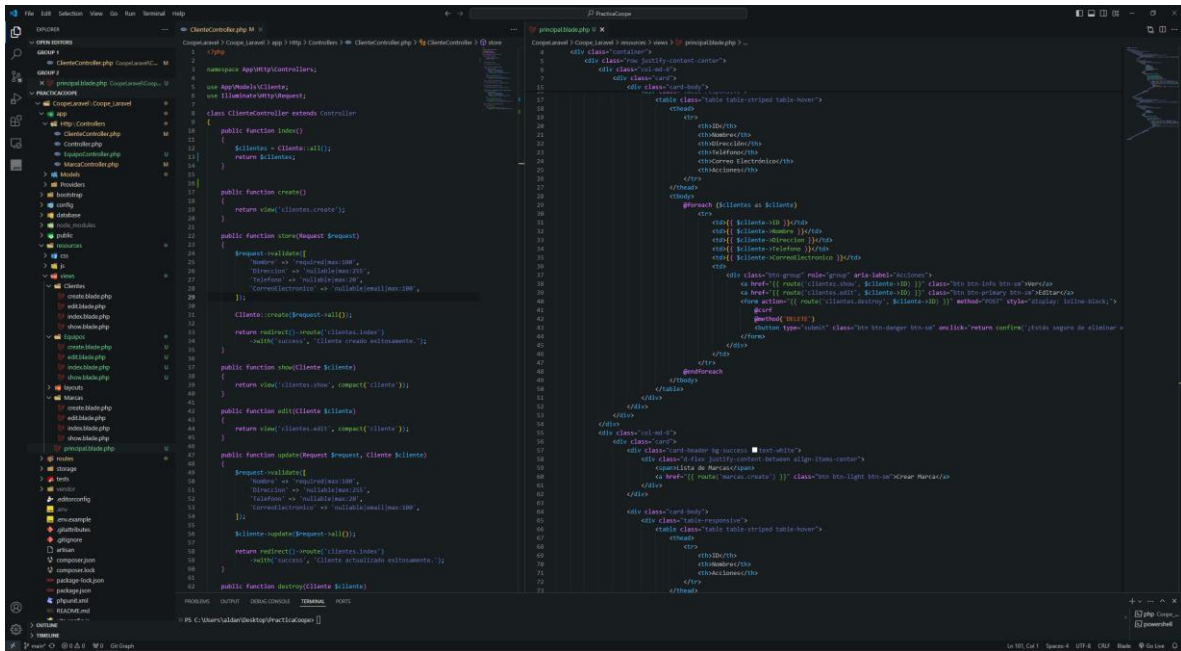


## CREACION DE LOS MODELOS Y LA BASE DE DATOS

- A PARTIR DE LOS MODELOS CREADOS, GENERE LAS MIGRACIONES Y SE CREARON LAS TABLAS EN MI BASE DE DATOS (TODO ESO SE REALIZO DESPUES DE CONFIGURAR EL .env PARA LA CONECTIVIDAD)
- ADEMÁS DE ESO PROBÉ INSERTAR CON TINKER DATOS PARA VALIDAR SU FUNCIONAMIENTO



## DESARROLLO DE VISTAS Y CONTROLADORES PARA PETICIONES HTTP



## NUEVO CLIENTE

Laravel

127.0.0.1:8000/clientes/create

### Crear Nuevo Cliente

Nombre:

jose

Santa Rita

Dirección:

Teléfono:

44444444

Correo Electrónico:

correo@gmail.com

Guardar

## GUARDADO

Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	dsadsad	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	jose	Santa Rita	44444444	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## ELIMINADO

Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	dsadsad	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	jose	Santa Rita	44444444	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

127.0.0.1:8000 dice

¿Estás seguro de eliminar este cliente?

[Aceptar](#) [Cancelar](#)

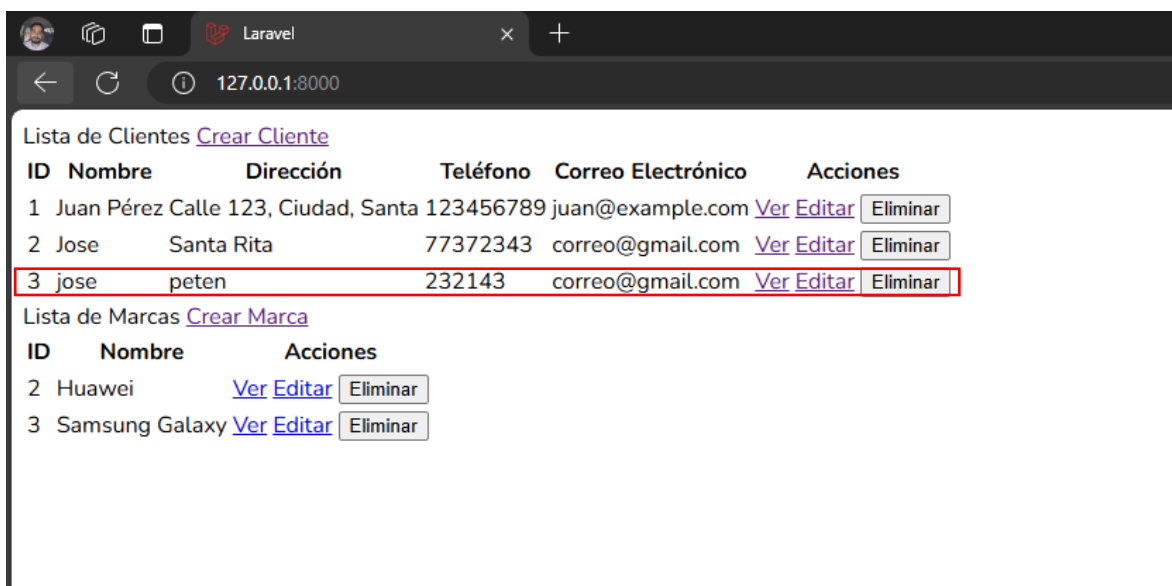
Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	dsadsad	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## EDITAR



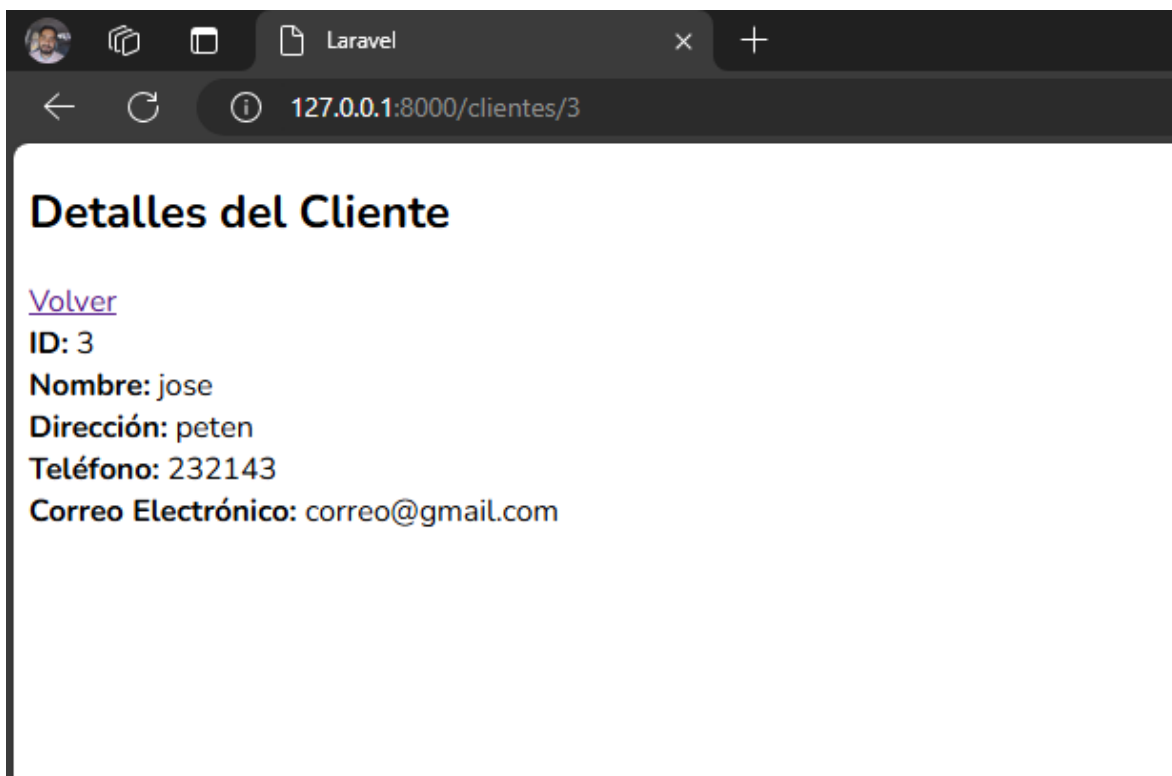
Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	peten	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## VISUALIZAR



**Detalles del Cliente**

[Volver](#)

**ID:** 3

**Nombre:** jose

**Dirección:** peten

**Teléfono:** 232143

**Correo Electrónico:** correo@gmail.com

## NUEVA MARCA

Crear Marca

Nombre

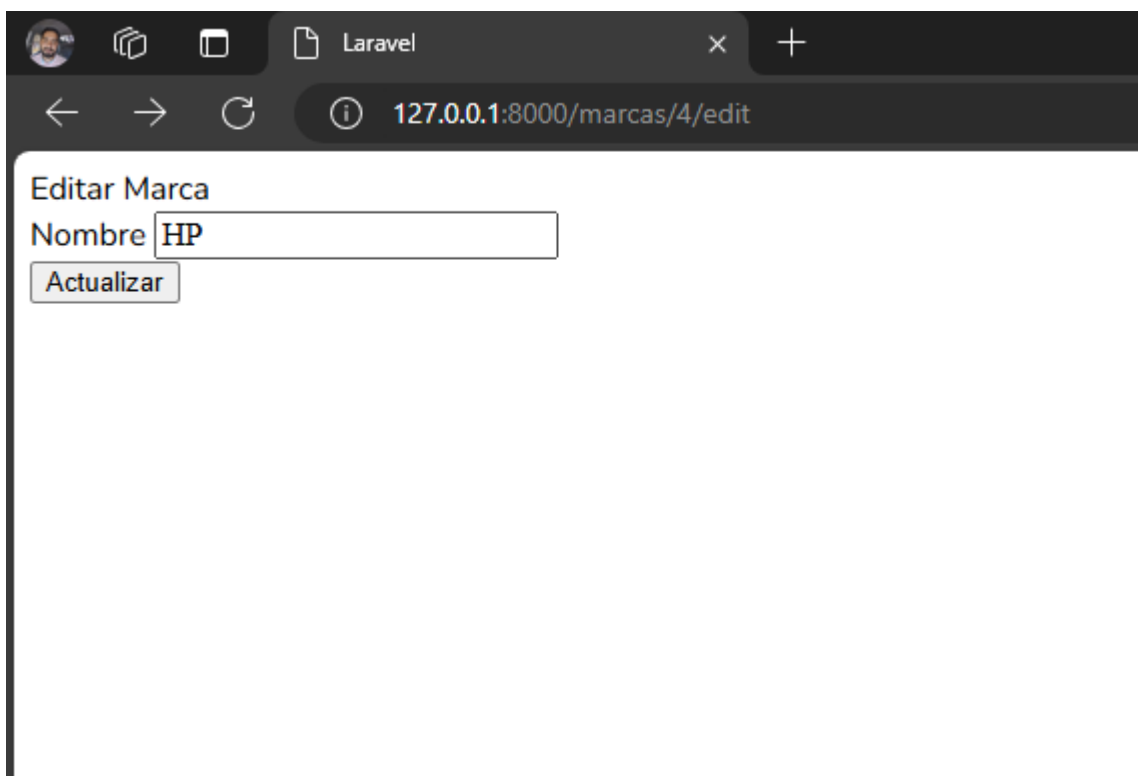
Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
3	jose	peten	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
4	Asus	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>

## EDITAR



Editar Marca

Nombre



Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
3	jose	peten	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>
4	HP	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <input type="button" value="Eliminar"/>

## ELIMINAR

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000`. The page displays two tables: 'Lista de Clientes' and 'Lista de Marcas'. A modal dialog is open, asking for confirmation to delete a brand. The dialog text is: '127.0.0.1:8000 dice ¿Estás seguro de eliminar esta marca?'. It has 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons.

Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	peten	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
4	HP	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

The screenshot shows the same web application as the previous one, but the modal dialog is closed. The 'Eliminar' button is visible for the 'Samsung Galaxy' brand in the 'Lista de Marcas' table.

Lista de Clientes [Crear Cliente](#)

ID	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo Electrónico	Acciones
1	Juan Pérez	Calle 123, Ciudad, Santa	123456789	juan@example.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
2	Jose	Santa Rita	77372343	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	jose	peten	232143	correo@gmail.com	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

Lista de Marcas [Crear Marca](#)

ID	Nombre	Acciones
2	Huawei	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
3	Samsung Galaxy	<a href="#">Ver</a> <a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

## VISUALIZAR

The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:8000/marcas/3`. The page displays the details of the brand with ID 3, 'Samsung Galaxy'. There is a 'Volver' link at the bottom.

Detalles de la Marca

**ID:** 3

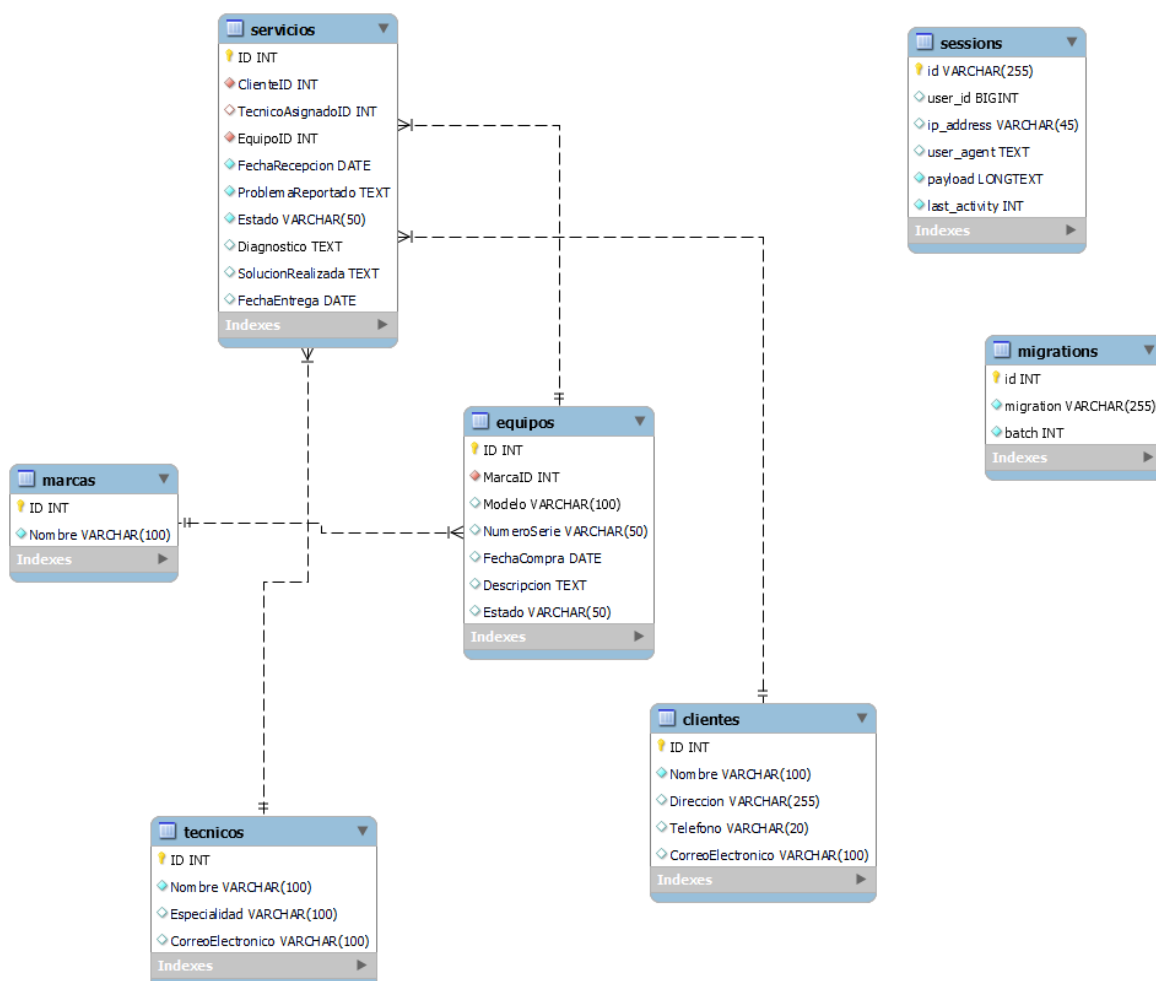
**Nombre:** Samsung Galaxy

[Volver](#)

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Enterprise Edition interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Query, Database, Server, Tools, Training, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for various database operations. The main window is titled 'SQL Enterprise' and shows a query window with the following SQL statement:

```
SELECT * FROM clientinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
SELECT * FROM empinfo
```

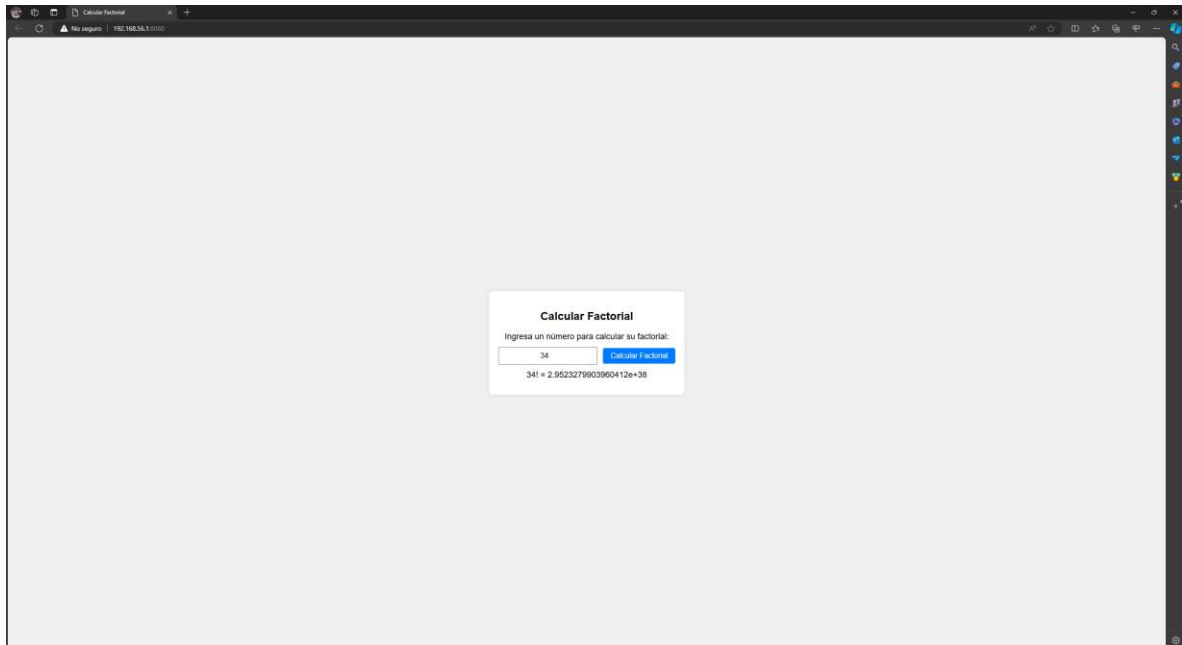
The query results pane is empty, showing '0 rows' and '0 columns'. The bottom status bar indicates 'No object selected'.



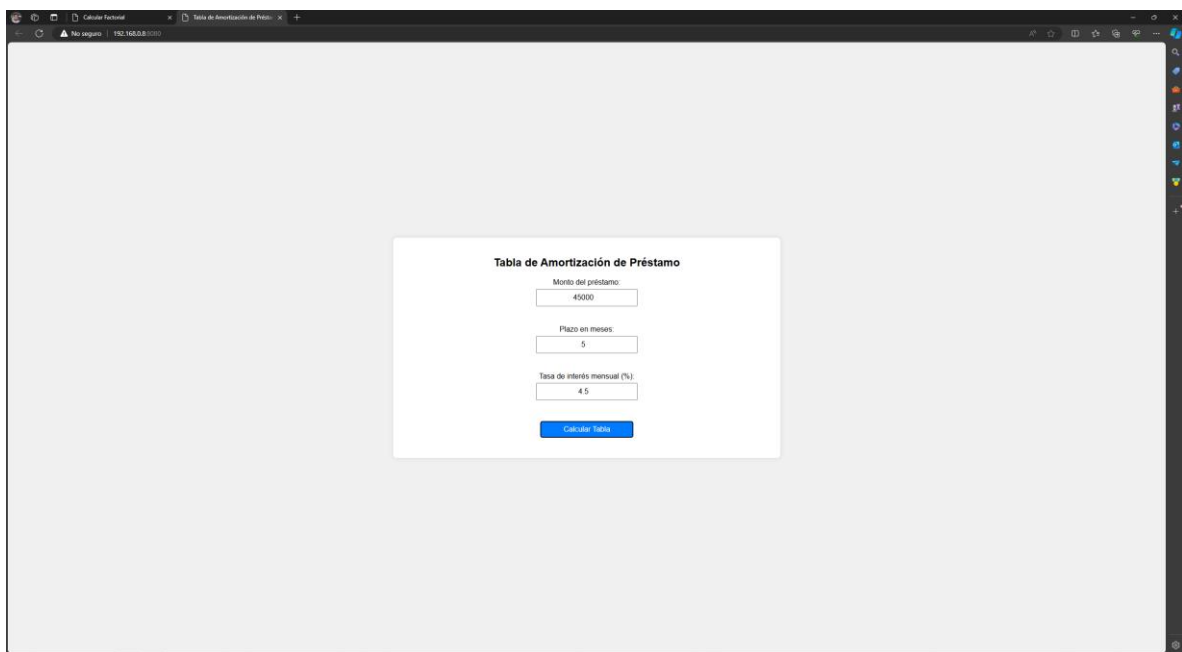


# ALGORITMOS NUMERICOS

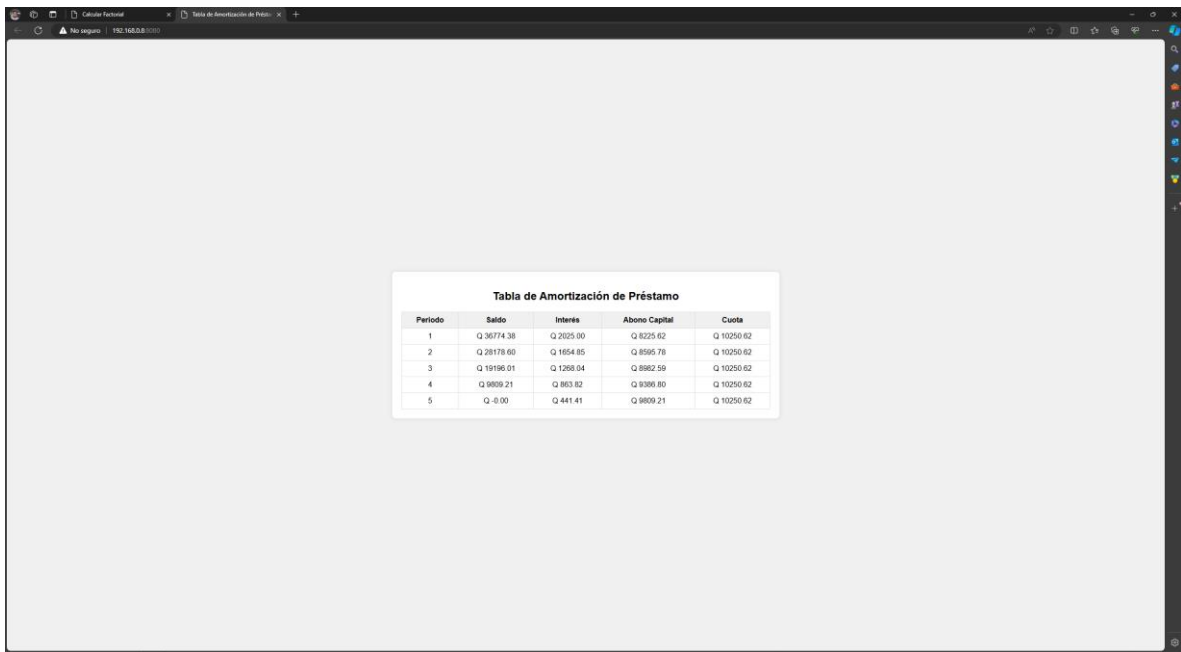
## - FACTORIAL



## - AMORTIZACION

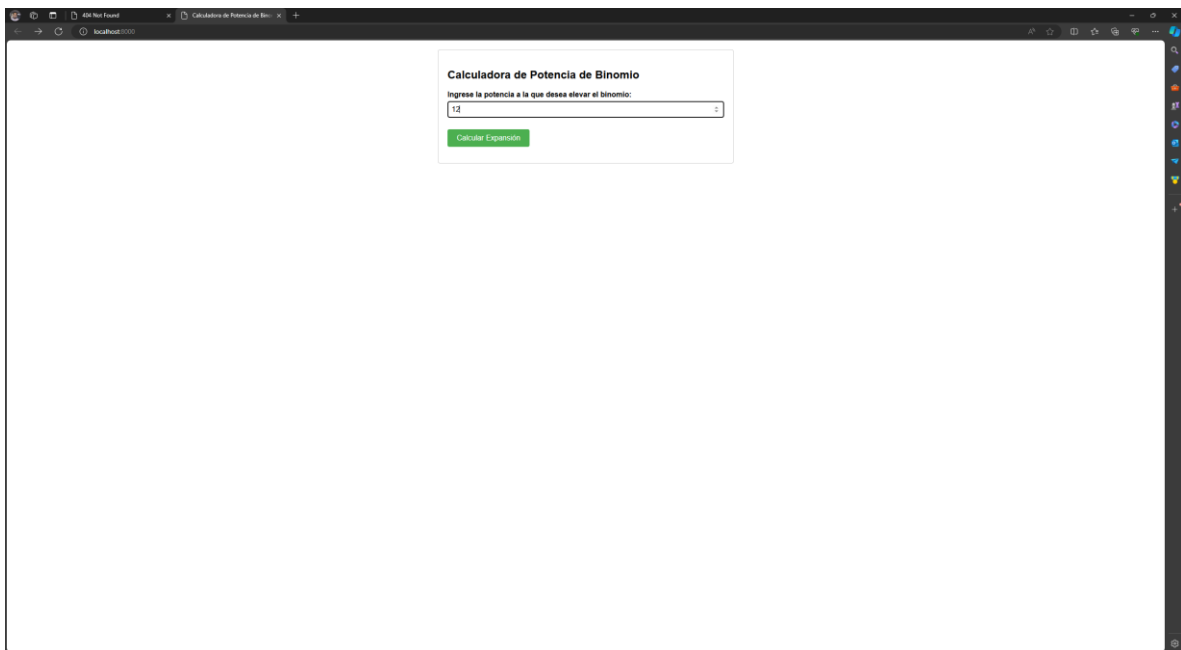


## - RESULTADO EN TABLA



Período	Saldo	Interés	Abono Capital	Cuota
1	Q 36774.38	Q 2025.00	Q 8225.62	Q 10250.62
2	Q 28178.60	Q 1654.85	Q 8595.78	Q 10250.62
3	Q 19196.01	Q 1268.04	Q 8982.59	Q 10250.62
4	Q 9809.21	Q 883.82	Q 9386.80	Q 10250.62
5	Q -0.00	Q 441.41	Q 9809.21	Q 10250.62

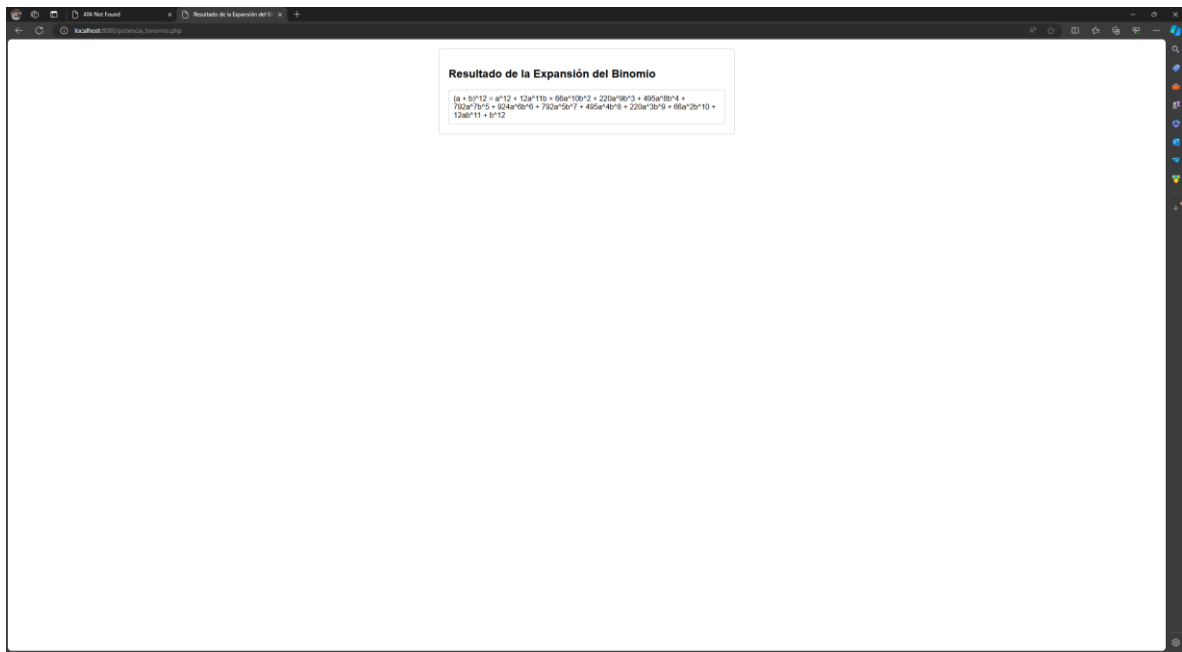
## - POTENCIA DE UN BINOMIO



**Calculadora de Potencia de Binomio**

Ingrese la potencia a la que desea elevar el binomio:

## RESULTADO



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "Resultado de la Expansión del Binomio". The address bar displays the URL "localhost:3000/resultado\_binomio.php". The main content area features a white box with the title "Resultado de la Expansión del Binomio" and the following mathematical expression:

$$(a + b)^{12} = a^{12} + 12a^{11}b + 66a^{10}b^2 + 220a^9b^3 + 495a^8b^4 + 792a^7b^5 + 924a^6b^6 + 792a^5b^7 + 495a^4b^8 + 220a^3b^9 + 66a^2b^{10} + 12ab^{11} + b^{12}$$