

Universidad Tecnológica de Tijuana



Carrera: Tecnologías de la Información Área desarrollo de software multiplataforma.

Grupo: 3D.

Nombre del estudiante:

Suastegui Leyva Yerlan Axel

Materia: Desarrollo de aplicaciones web

Nombre del profesor: Ray Brunett Parra Galaviz

Trabajo: Tercer avance del proyecto

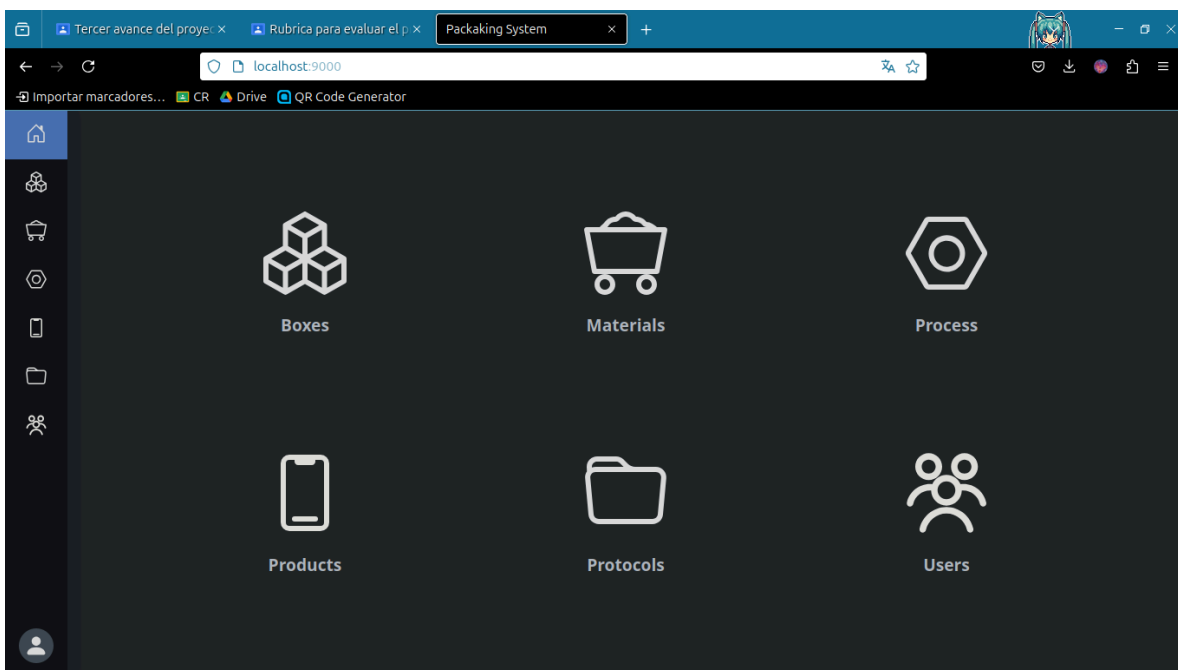
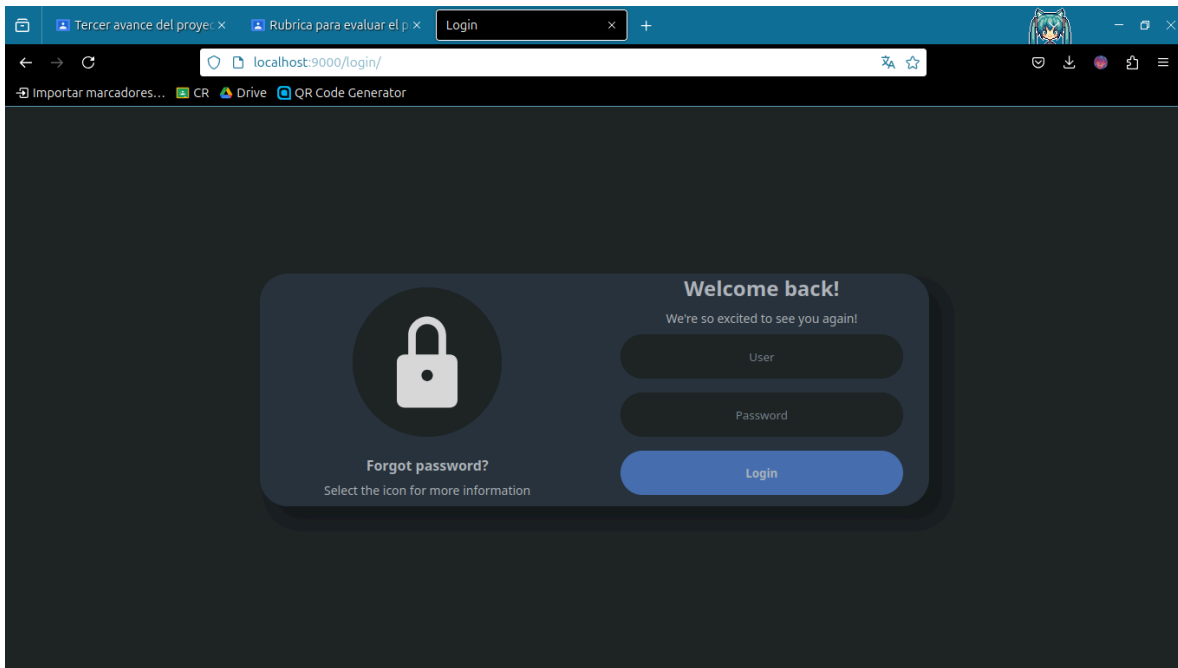
Fecha: 03 de diciembre de 2024

Índice

Formularios.....	3
CRUD'S.....	4
Reportes o Estadísticas.....	8
Instalación de servidor web.....	9
Instalación de servidor de base de datos.....	10
Sistema operativo Ubuntu.....	11

Formularios

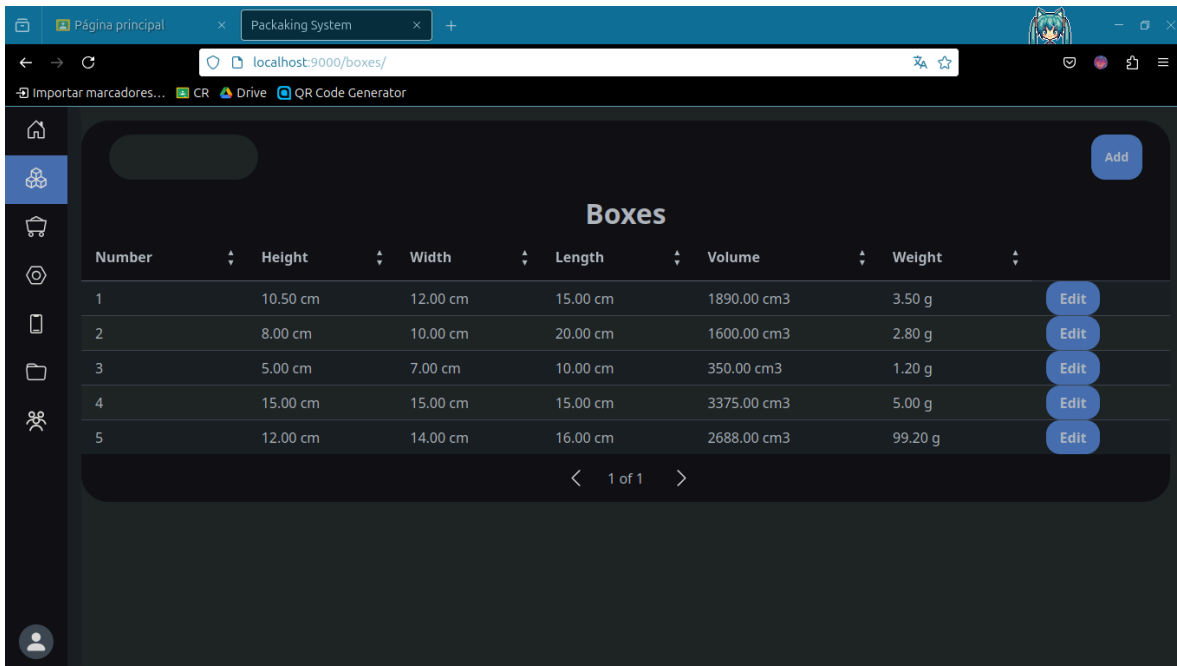
Se muestra el formulario de login, el cual solo captura el campo de username y password, el cual tiene funciones para comparar la contraseña cifrada de la base con la que se inserta en el mismo; enviado el registro se evalúa si el usuario y contraseña coincide con lo que está en la base y si es correcto te envía al menu.



CRUD'S

En nuestro sistema, este es uno de los módulos que implementan operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar). La pantalla principal del módulo muestra una lista de todas las cajas actualmente disponibles en el inventario. Para añadir una nueva caja, se inicia seleccionando la opción correspondiente, donde se especifican sus dimensiones y peso antes de proceder a registrarla en el sistema. Una vez completado el registro, la nueva caja aparecerá en la lista principal.

Si se requiere modificar la información de una caja, al seleccionar el botón "Editar" se habilitará la opción para actualizar los datos correspondientes. Después de guardar los cambios, estos se reflejarán automáticamente en la lista. Adicionalmente, dentro del menú de edición, se encuentra la opción de deshabilitar una caja. Al seleccionar esta función, el sistema mostrará un mensaje de confirmación solicitando al usuario que acepte la deshabilitación. Una vez confirmada, la caja quedará deshabilitada y dicha acción se verá reflejada en el listado, completando así el ciclo de operaciones CRUD del módulo.




Number	Height	Width	Length	Volume	Weight	
1	10.50 cm	12.00 cm	15.00 cm	1890.00 cm3	3.50 g	Edit
2	8.00 cm	10.00 cm	20.00 cm	1600.00 cm3	2.80 g	Edit
3	5.00 cm	7.00 cm	10.00 cm	350.00 cm3	1.20 g	Edit
4	15.00 cm	15.00 cm	15.00 cm	3375.00 cm3	5.00 g	Edit
5	12.00 cm	14.00 cm	16.00 cm	2688.00 cm3	99.20 g	Edit

Página principal

Packaking System

localhost:9000/boxes/7a=add

Importar marcadores... CR Drive QR Code Generator



Add Boxes

Dates

Height (cm)

30

Width (cm)

30

Length (cm)

20

Weight (g)

500

Confirm

Página principal

Packaking System

localhost:9000/boxes/

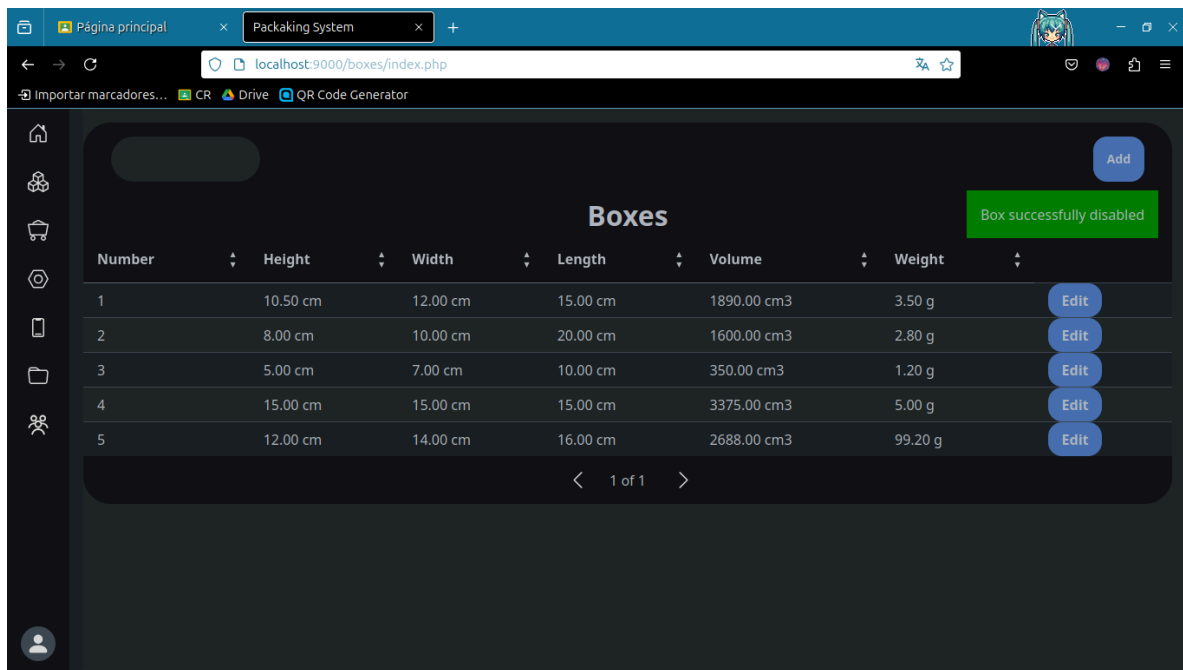
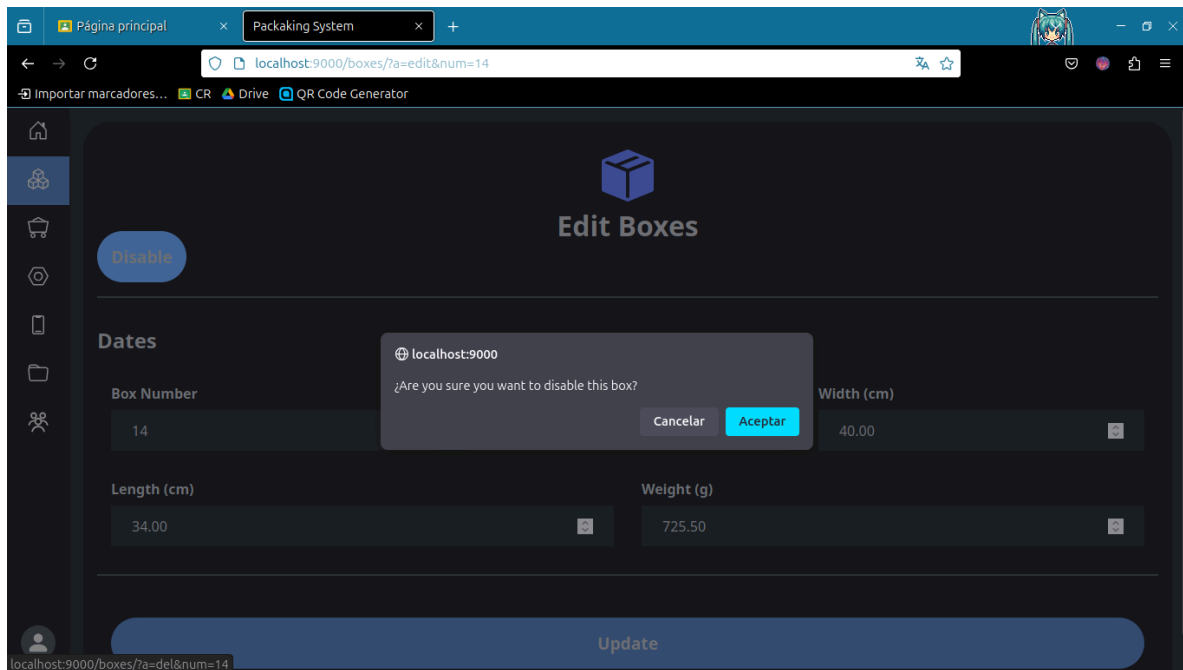
Importar marcadores... CR Drive QR Code Generator

Add

Boxes

Number	Height	Width	Length	Volume	Weight	
1	10.50 cm	12.00 cm	15.00 cm	1890.00 cm3	3.50 g	Edit
2	8.00 cm	10.00 cm	20.00 cm	1600.00 cm3	2.80 g	Edit
3	5.00 cm	7.00 cm	10.00 cm	350.00 cm3	1.20 g	Edit
4	15.00 cm	15.00 cm	15.00 cm	3375.00 cm3	5.00 g	Edit
5	12.00 cm	14.00 cm	16.00 cm	2688.00 cm3	99.20 g	Edit
14	30.00 cm	30.00 cm	20.00 cm	18000.00 cm3	500.00 g	Edit

< 1 of 1 >



Reportes o Estadísticas

Esta es la interfaz central donde se gestiona y monitorea todo el proceso de trazabilidad relacionado con el embalaje de productos. Desde el momento en que los productos son empaquetados hasta su salida final del almacén, esta pantalla permite llevar un control detallado de cada etapa del proceso.

Reports				
Folio	Start date	End date	Report date	See
1	2024-09-01	2024-09-30	2024-10-01	View
2	2024-09-01	2024-09-30	2024-10-02	View
3	2024-09-01	2024-09-30	2024-10-03	View
4	2024-09-01	2024-09-30	2024-10-04	View
5	2024-12-02			View
6	2024-12-02			View
7	2024-12-03			View
8	2024-12-03			View
9	2024-06-06	2024-07-07	2024-08-08	View

En esta interfaz se muestran los productos más empacados en el mes actual, se despliegan por el mes, nombre del producto y la cantidad empacada del mismo, en esta imagen se puede observar que el top en la lista es Samsung S23.

Reports		
Select View: Products Most Packaged		
month	product_name	total_quantity
2024-10	Samsung S23	1200
2024-10	Samsung S10	300
2024-10	iPhone X	300
2024-10	Huawei P30	200
2024-10	Samsung S24	125
2024-12	iPhone X	170
2024-12	Huawei P30	30
2024-12	Samsung S10	25
2024-12	Samsung S24	null

En el siguiente cuadro se muestran los embalajes que han estado más tiempo en una dicha zona, el cual es evaluado por los días y se muestra un poco de su información adicional.

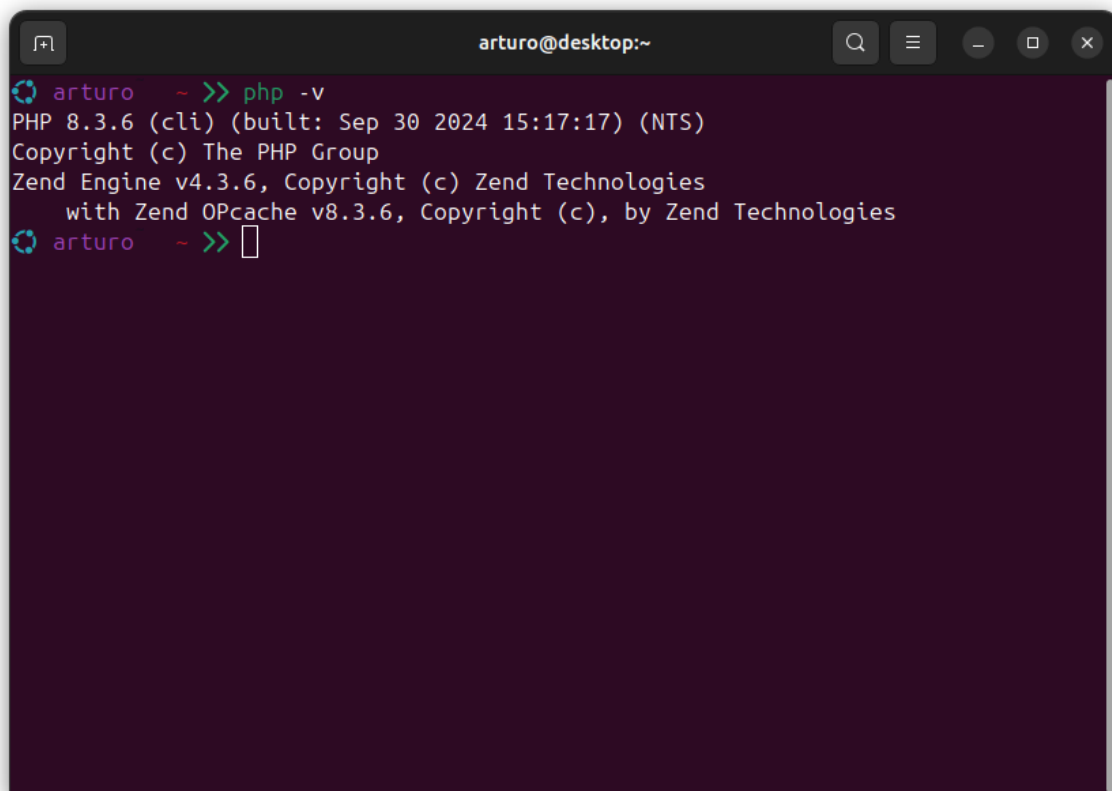
Reports				
Select View: Packaging Ho Duration				
packaging_id	volume	weight	zone	days_in_warehouse
1	3000.00	6305.50	Apple	63
2	null	10.00	Oppo	62
3	null	7.00	Xiaomi	61
5	null	6.00	Samsug	60
4	null	5.00	Huawei	60
14	null	785.00	Samsug	0
13	null	1740.00	11	0
10	null	990.00	Samsug	0

Por último mostramos la estadística de los empleados que más trabajan, ya que estos están en diferentes trazabilidades o sea que estuvieron involucrados en diferentes procesos de embalaje, aquí solo se observa el id del empleado, su nombre de usuario, primer apellido y los número de procesos totales en el que estuvo el empleado.

Reports			
Select View: Employee			
user_id	user_name	first_surname	processes_involved
6	Juan	Pérez	7
5	Charlie	Martinez	3
1	John	Smith	2
2	Jane	Doe	2
3	Alice	Johnson	2
4	Bob	Williams	1

Instalación de servidor web

Se llevó a cabo la instalación de PHP y Apache utilizando el gestor de paquetes **APT**, con el objetivo de configurar un entorno en el que nuestro proyecto pueda ejecutarse de manera eficiente en un servidor local. Este enfoque permite confirmar el correcto funcionamiento de nuestro sitio web, ya que proporciona una manera más precisa y eficiente de identificar errores. Además, facilita el seguimiento de cada proceso y señala con exactitud las posibles fallas, lo cual resulta invaluable para el desarrollo y la depuración del proyecto.

A terminal window titled 'arturo@desktop:~' with standard window controls. The terminal shows the command 'php -v' being executed, which outputs the PHP version and engine details. The prompt 'arturo ~ >>' is visible at the bottom.

```
arturo ~ >> php -v
PHP 8.3.6 (cli) (built: Sep 30 2024 15:17:17) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.3.6, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.3.6, Copyright (c), by Zend Technologies
arturo ~ >>
```

Instalación de servidor de base de datos

Se decidió utilizar el servicio de MariaDB, dado que desde el inicio todos habíamos acordado emplear esta herramienta para gestionar la base de datos. Su instalación se realizó a través del comando **APT**, seguido de su configuración correspondiente. Posteriormente, únicamente fue necesario crear un usuario para establecer la conexión con el editor de código, lo que nos permitió crear y administrar la base de datos de forma más sencilla y eficiente.



```
mysql-u arturo -p
arturo ~ >> mysql -u arturo -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 502
Server version: 10.11.8-MariaDB-0ubuntu0.24.04.1 Ubuntu 24.04

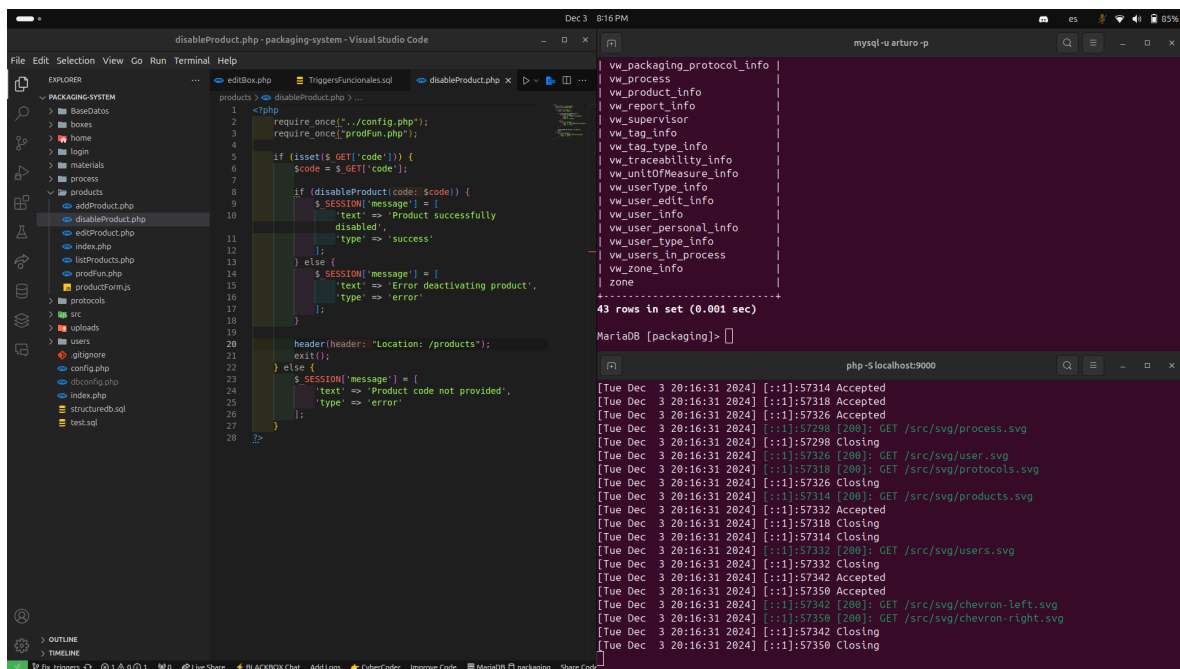
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> 
```

Sistema operativo Ubuntu

Este proyecto fue completamente diseñado y desarrollado en Ubuntu, lo que resultó ser una experiencia más sencilla y práctica gracias a la amplia variedad de herramientas y software disponibles en este sistema operativo. La instalación de elementos clave como PHP, Apache y MySQL se llevó a cabo de manera eficiente y sin complicaciones, contrastando con la experiencia en Windows, donde el proceso de trabajar en páginas web puede volverse tedioso debido a frecuentes fallos en las herramientas, lo que a menudo obliga a desinstalarlas y reinstalarlas sin garantía de obtener mejores resultados.



The screenshot displays a development environment on Ubuntu. The main window is a code editor (VS Code) showing a PHP file named `disableProduct.php`. The code is a REST API endpoint for disabling a product. It checks for a valid product code and a valid user type. If successful, it returns a 200 status with a success message. If not, it returns a 400 status with an error message.

```
1 <?php
2 require_once('.../config.php');
3 require_once('prodFun.php');
4
5 if (isset($_GET['code'])) {
6     $code = $_GET['code'];
7
8     if (disableProduct($code, $code)) {
9         $SESSION['message'] = [
10             'text' => 'Product successfully disabled',
11             'type' => 'success'
12         ];
13     } else {
14         $SESSION['message'] = [
15             'text' => 'Error deactivating product',
16             'type' => 'error'
17         ];
18     }
19
20     header(header: "Location: /products");
21     exit();
22 } else {
23     $SESSION['message'] = [
24         'text' => 'Product code not provided',
25         'type' => 'error'
26     ];
27 }
28 }
```

Below the code editor, there are two terminal windows. The top terminal shows the output of a MySQL query, listing various information fields for a product.

```
mysql-u arturo-p
| vw_packaging_protocol_info
| vw_process
| vw_product_info
| vw_report_info
| vw_supervisor
| vw_tag_info
| vw_tag_type_info
| vw_traceability_info
| vw_unitOfMeasure_info
| vw_user_type_info
| vw_user_edit_info
| vw_user_info
| vw_user_personal_info
| vw_user_type_info
| vw_users_in_process
| vw_zone_info
| zone
+-----+
43 rows in set (0.001 sec)
```

The bottom terminal shows the output of a PHP script running on localhost:9000, displaying a series of log messages indicating the status of various requests and responses.

```
php-S localhost:9000
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57314 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57318 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57326 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57298 [200]: GET /src/svg/process.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57326 [200]: GET /src/svg/user.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57318 [200]: GET /src/svg/protocols.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57326 Closing
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57314 [200]: GET /src/svg/products.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57332 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57319 Closing
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57314 Closing
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57332 [200]: GET /src/svg/users.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57332 Closing
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57342 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57350 Accepted
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57342 [200]: GET /src/svg/chevron-left.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57350 [200]: GET /src/svg/chevron-right.svg
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57342 Closing
[Tue Dec 3 20:16:31 2024] [::]:57350 Closing
```