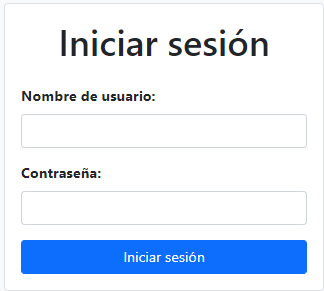
DEFINICIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS

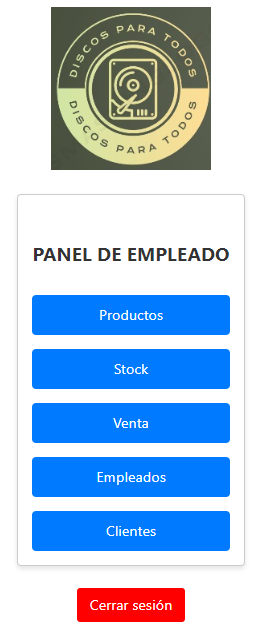
Hemos creado este formulario que es una herramienta útil que permitirá a los empleados gestionar los diferentes aspectos de la empresa, incluyendo productos, inventario, ventas, empleados y clientes.

Para tener seguridad en la página, se ha creado un login para los empleados

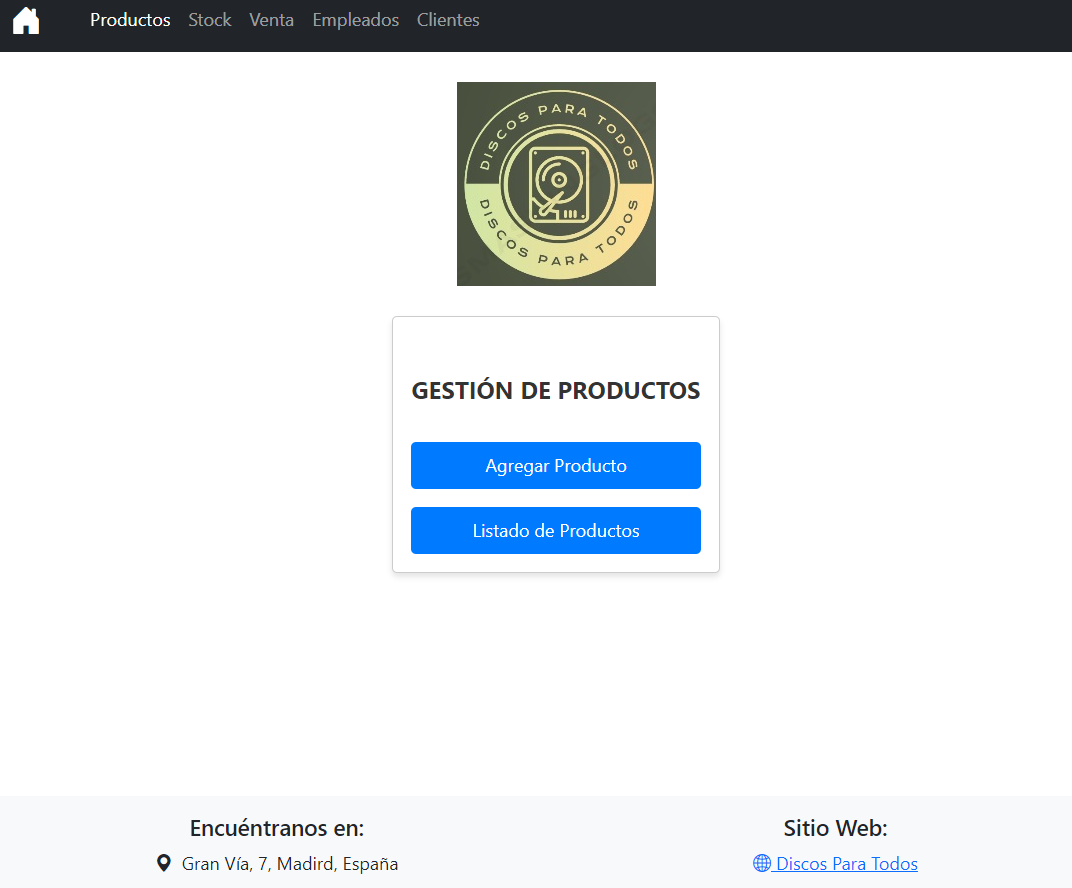


Una vez logueado sale el panel de empleado con varios botones, cada uno te redirecciona a su correspondiente apartado.

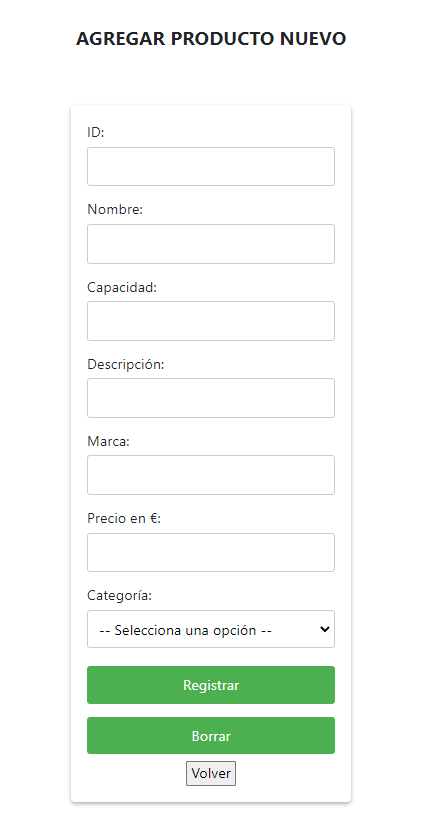
* Productos:
* Stock:
* Venta:
* Empleados
* Clientes
* Cerrar sesión (Botón para desloguearse)



El primer apartado, "Productos", tiene dos subsecciones: "Agregar Producto" y "Lista de Productos".



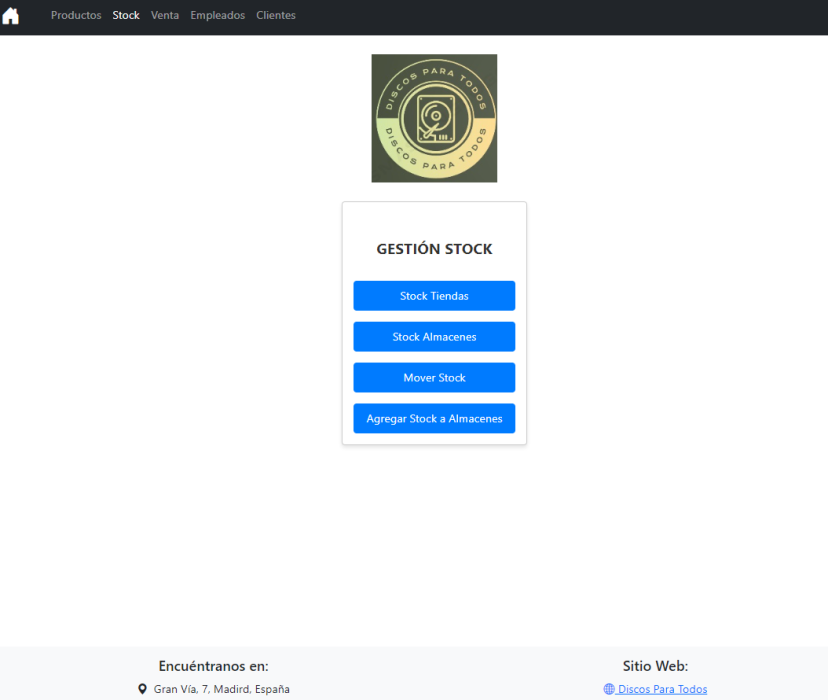
Estas secciones permiten a los empleados agregar nuevos productos a su inventario.



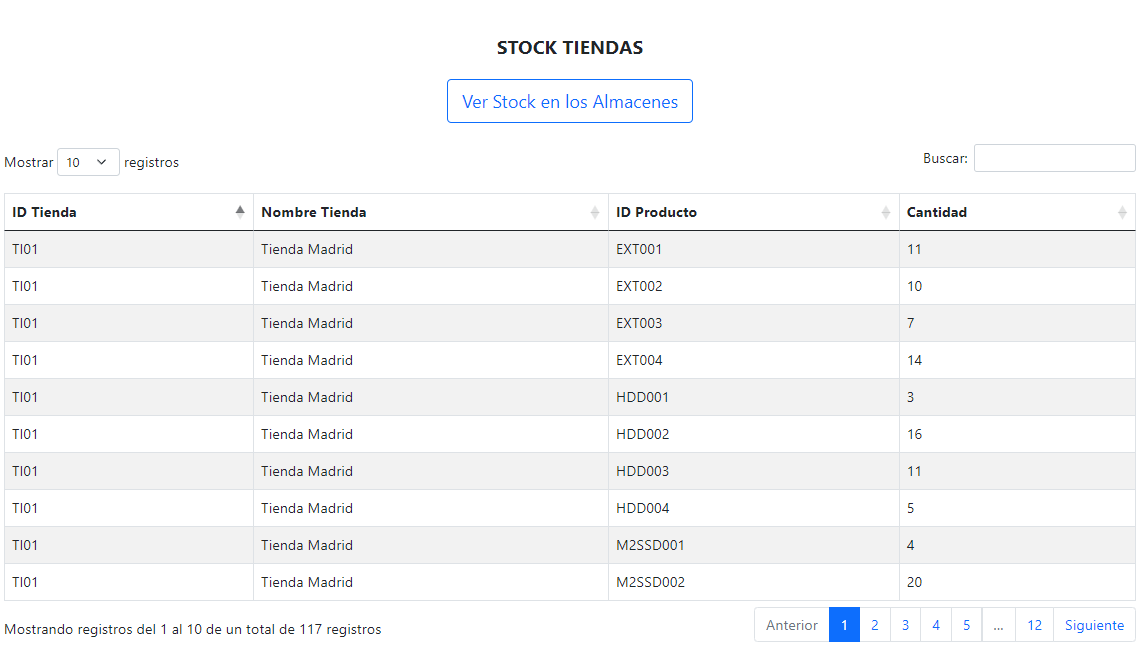
Y ver una lista completa de todos los productos que tienen actualmente en stock.



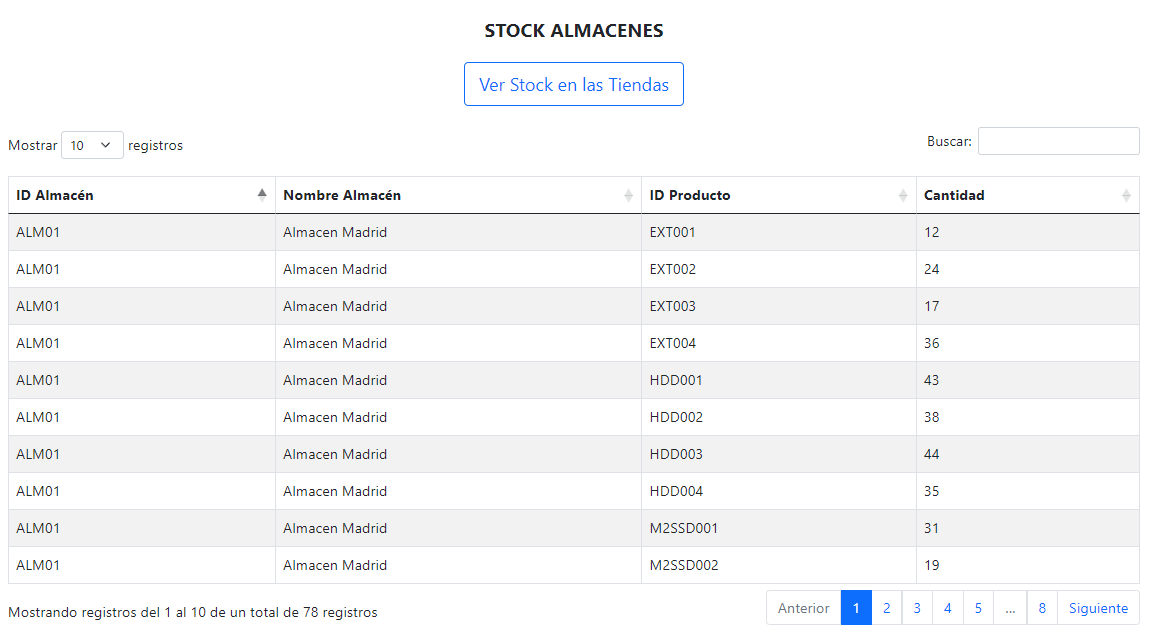
El segundo apartado, "Stock", tiene cuatro subsecciones: "Stock en Tienda", "Stock en Almacén", "Mover Stock de Almacén a Tienda" y "Agregar Stock a Almacenes".



Estas secciones permiten a los empleados gestionar su inventario y asegurarse de que tienen suficiente stock en la tienda y en el almacén para satisfacer la demanda de los clientes mediante una lista completa del stock en cada tienda.

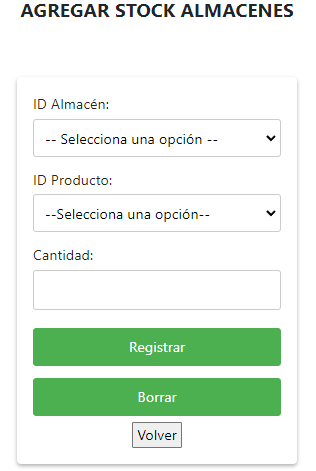


Una lista completa del stock en cada almacén.

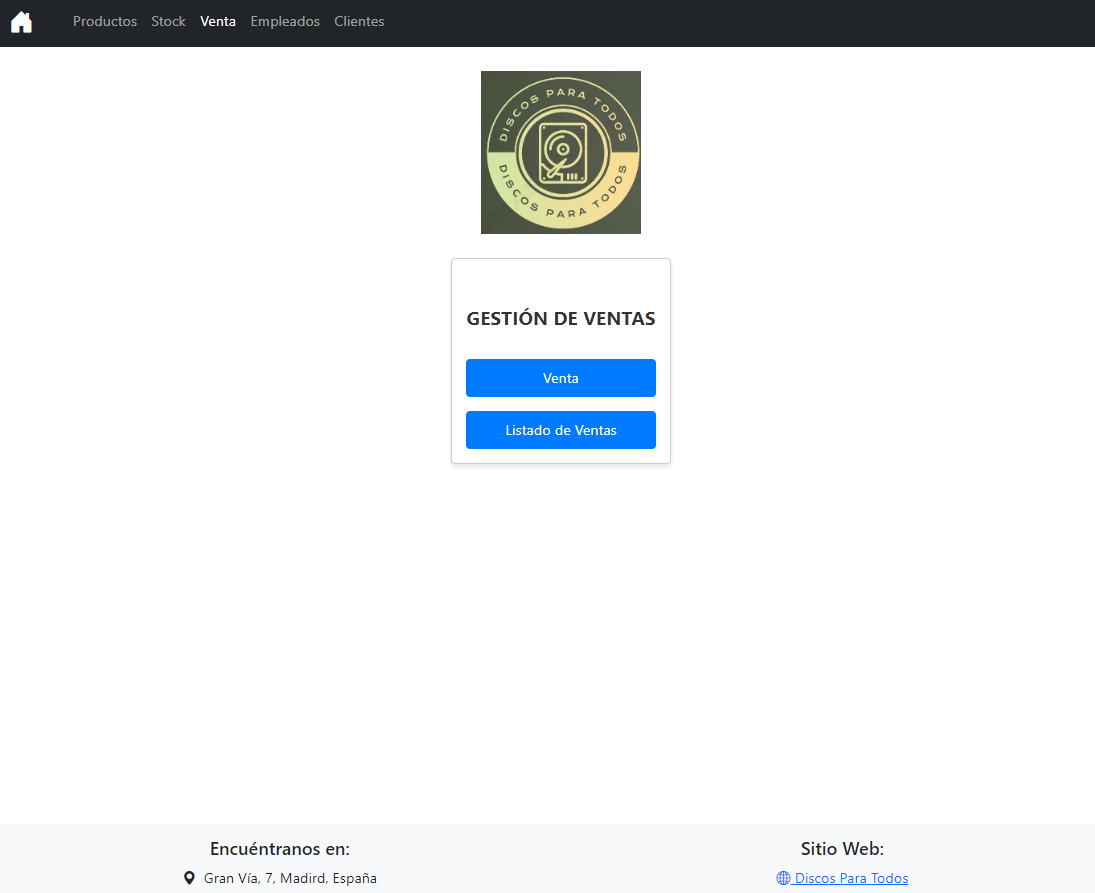
  
 Hacer pedidos de productos de un almacén a una tienda.



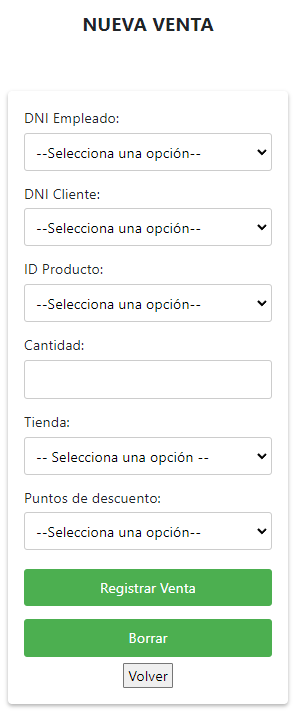
Agregar Stock a los almacenes simulando la llegada de productos de nuestros proveedores.



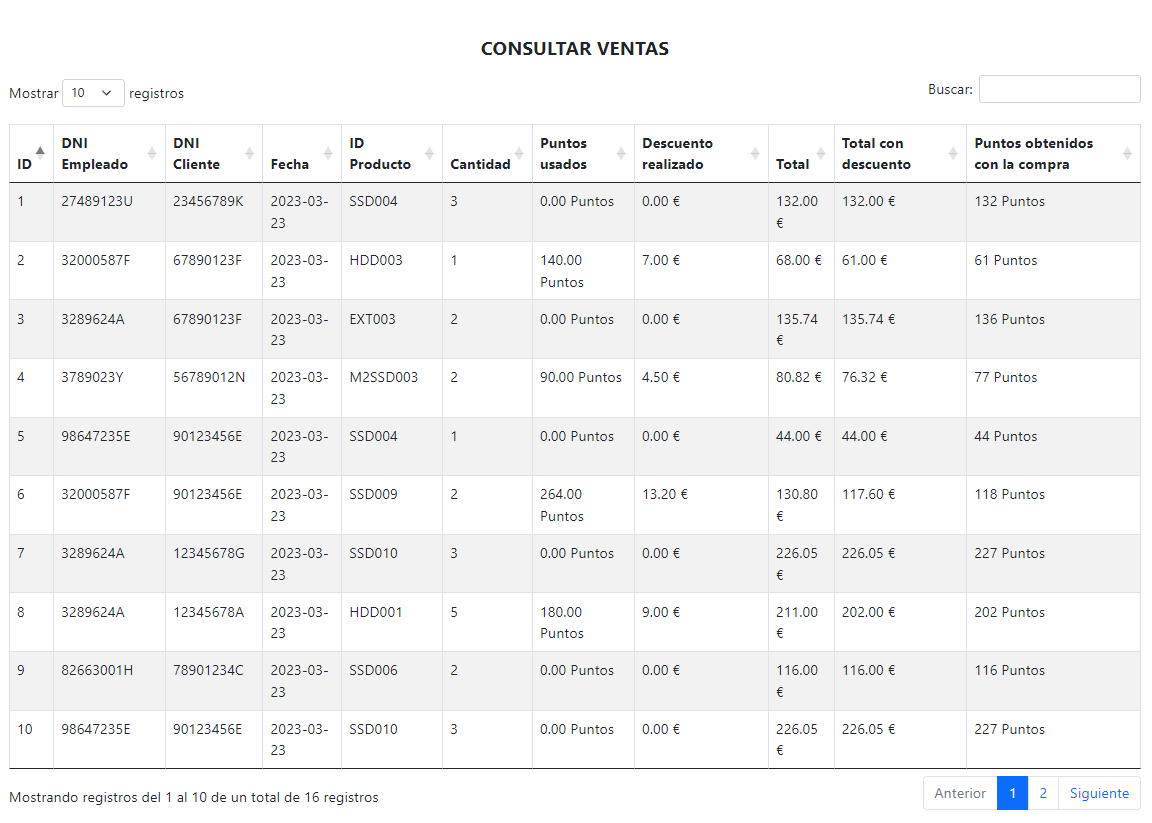
El tercer apartado, "Ventas", tiene dos subsecciones: "Registro de Ventas" y "Listado con Todas las Ventas".



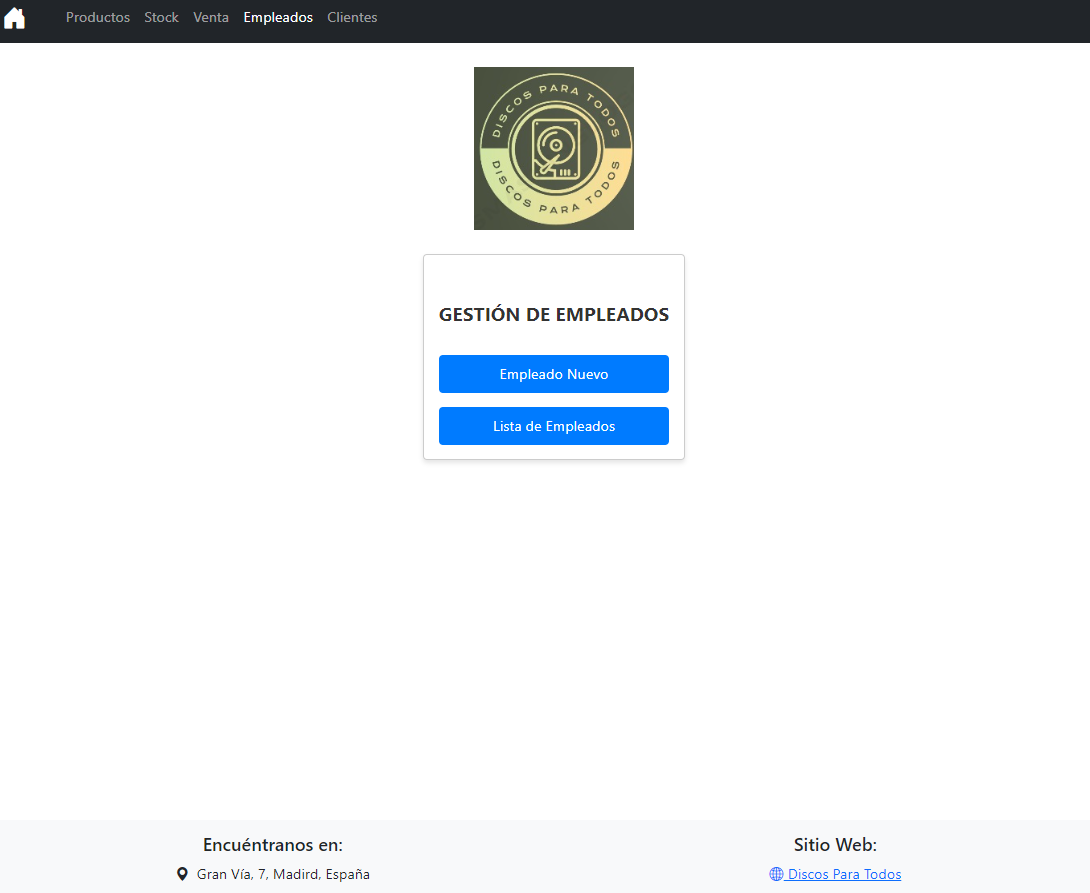
Estas secciones permiten a los empleados registrar todas las ventas realizadas en la tienda.



Y ver un listado con todas las ventas realizadas en tienda, lo que es útil para la contabilidad y el análisis de las ventas.



El cuarto apartado, "Empleados", tiene dos subsecciones: "Registro de un Nuevo Empleado" y "Listado de Empleados de las Tiendas".



Estas secciones permiten agregar empleados a las tiendas.



Y ver un listado de todos los empleados de las tiendas y su tienda asignada.



El último apartado, "Clientes", tiene dos subsecciones: "Nuevo Cliente" y "Listado de Clientes".

Estas secciones permiten a los empleados agregar clientes a la base de datos  

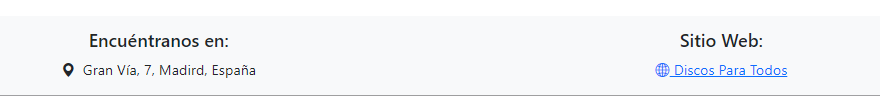

Y ver una lista con todos los clientes donde puedes consultar toda la información necesaria para contactar con ellos y proporcionarles un buen servicio.



También en cada una de estas páginas se ha insertado un navegador para navegar entre todas las páginas con un botón de home para que te devuelva al panel principal.



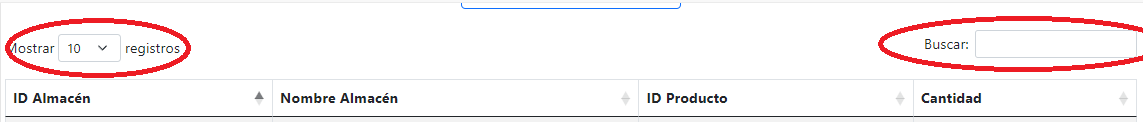
También se ha agregado un footer con nuestra tienda principal y un redireccionamiento a nuestra página web.



Por último en cada listado de nuestro formulario hemos diseñado botones para ordenar la lista en orden alfabético y un separador de ítems en páginas.



Y también un buscador y un filtrador de número de registros.



En resumen, este formulario es una herramienta completa y útil para la gestión de una tienda y permitirá a los usuarios llevar un control detallado de sus productos, inventario, ventas, empleados y clientes.

IMPLEMENTACIÓN

Para la implementación de nuestro formulario se han usado varios lenguajes como javascript, css y html. Aparte de las librerías Bootstrap y dataTable.

Lo primero a implementar sería el login

**Login.php**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Iniciar sesión</title>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS personalizado -->

    <style>

        body {

            background-color: #f8f9fa;

        }

        .login-container {

            max-width: 400px;

            margin: 5% auto;

            padding: 20px;

            background-color: #ffffff;

            border: 1px solid #dee2e6;

            border-radius: 5px;

        }

        .form-label {

            font-weight: bold;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="login-container">

        <h1 class="mb-4 text-center">Iniciar sesión</h1>

        <form action="autenticador.php" method="post">

            <div class="mb-3">

                <!-- Entrada de texto de usuario y contraseña -->

                <label for="usuario" class="form-label">Nombre de usuario:</label>

                <input type="text" name="usuario" id="usuario" class="form-control" required>

            </div>

            <div class="mb-3">

                <label for="password" class="form-label">Contraseña:</label>

                <input type="password" name="password" id="password" class="form-control" required>

            </div>

            <div class="d-grid">

                <!-- Botón de iniciar sesión -->

                <input type="submit" value="Iniciar sesión" class="btn btn-primary">

            </div>

        </form>

    </div>

</body>

</html>

En este código simplemente es un formulario que te pide un usuario y contraseña con un botón de iniciar sesión.

Lo siguiente sería el logout que se usará para el botón de cierre de sesión del panel de empleado.

**Logout.php**

<?php

session\_start();

session\_destroy();

header("Location: login.php");

exit;

?>

Es un código que cierra la sesión y te redirige de nuevo al login.php

Lo siguiente es crear un autenticador que se conecte a la base de datos, y en la tabla usuario consulte que el usuario y la contraseña insertados sean correctos. Si no saldrá un mensaje de error. Tanto si el usuario no se encuentra como si la contraseña es incorrecta. Para mayor seguridad se ha usado password\_verify con hashed\_password para que las contraseñas vayan encriptadas.

**Autenticador.php**

<?php

// Incluir el archivo de conexión a la base de datos

include 'db.php';

// Crear una instancia de conexión a la base de datos utilizando la función conn()

$conn = conn();

// Obtener los valores del formulario de inicio de sesión

$usuario = $\_POST['usuario'];

$password = $\_POST['password'];

// Consultar en la base de datos si existe un usuario con ese nombre de usuario

$query = "SELECT \* FROM usuario WHERE usuario = ?";

$stmt = $conn->prepare($query);

$stmt->bind\_param("s", $usuario);

$stmt->execute();

$result = $stmt->get\_result();

// Si se encuentra un usuario con ese nombre de usuario, verificar la contraseña

if ($result->num\_rows > 0) {

    $row = $result->fetch\_assoc();

    $hashed\_password = $row['password'];

    // Verificar si la contraseña ingresada coincide con el hash almacenado en la base de datos

    if (password\_verify($password, $hashed\_password)) {

        session\_start();

        $\_SESSION['loggedin'] = true;

        $\_SESSION['last\_active'] = time(); // Añade esta línea

        header('Location: index.php');

    } else {

        // Si la contraseña es incorrecta, mostrar mensaje de error

        echo 'Nombre de usuario o contraseña incorrecta.';

    }

} else {

    // Si no se encuentra un usuario, mostrar mensaje de error

    echo 'Nombre de usuario o contraseña incorrecta.</br>';

    echo '<a href="login.php"><button>Volver al formulario</button></a>';

}

// Cerrar la conexión a la base de datos

$conn->close();

?>

Como comenté antes para que las contraseñas vayan encriptadas hemos creado un archivo .php que nos encripte las contraseñas.

**Contraseñas.php**

<?php

$passwords = ['root', 'juan', 'brian', 'enrique'];

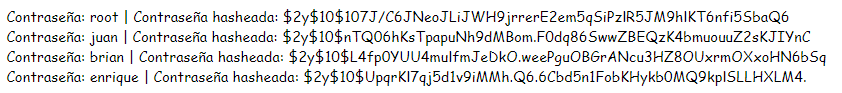
foreach ($passwords as $password) {

    $hashed\_password = password\_hash($password, PASSWORD\_DEFAULT);

    echo "Contraseña: {$password} | Contraseña hasheada: {$hashed\_password} <br>";

}

?>

En el código se seleccionan las passwords que quieres que se encripten, en este caso root, juan, brian y enrique y al ejecutar código te da la contraseña encriptada:  


Una vez tenemos las contraseñas encriptadas procedemos a ir a la bd y crearemos la tabla usuario con los usuarios y estas contraseñas encriptadas:

CREATE TABLE usuario (

  id int(11) UNSIGNED NOT NULL,

  usuario varchar(255) NOT NULL,

  password char(64) NOT NULL

);

INSERT INTO `usuario` (`id`, `usuario`, `password`) VALUES

(4, 'root', '$2y$10$M7kgVnwvC3WS8w7j3ARhVOcNNgUYX2isSQNN9XXG2y3/YDuOEbGE2'),

(3, 'juan', '$2y$10$Ogt5oq13hp44k/jRHQBYAORoTJrEoR7Jz.rfNwXmxL1biRk0U2U1.'),

(5, 'brian', '$2y$10$bQd/hZIKJbaMmxmdez7PseCJMdQw/L5eQEA6ZxU4zaTmOvEK2rl96'),

(6, 'enrique', '$2y$10$nG/S9alJBKtRcNPatHjTV.fgv3ChC/NJ83Pa.LrlfdQt31jhpu/HS');

Ahora si ponemos nombre de usuario: juan y contraseña juan se autenticará con la contraseña encriptada.

Luego se procederá a crear un archivo para confirmar que se está iniciado en la sesión para poder acceder a todas las páginas que tenemos en el formulario. Si no estas registrado te redireccionará al login.

**Confirmacion\_autenticacion.php**

<?php

// Inicia la sesión del usuario

session\_start();

// Verifica si el usuario ha iniciado sesión

if (!isset($\_SESSION['loggedin'])) {

    // Si no ha iniciado sesión, redirige al usuario a la página de inicio de sesión

    header("Location: login.php");

    // Detiene el script

    exit;

}

// Verifica si han pasado más de 300 segundos desde que el usuario fue activo por última vez

if (isset($\_SESSION['loggedin']) && time() - $\_SESSION['last\_active'] > 300) {

    // Si han pasado más de 300 segundos, elimina todas las variables de sesión y destruye la sesión actual del usuario

    session\_unset();

    session\_destroy();

    // Redirige al usuario a la página de inicio de sesión

    header("Location: login.php");

    // Detiene el script

    exit;

}

// Si el usuario ha iniciado sesión y no han pasado más de 300 segundos desde su última actividad, actualiza la variable 'last\_active' de la sesión

if (isset($\_SESSION['loggedin'])) {

    $\_SESSION['last\_active'] = time();

}

?>

Este código se llamará al principio de todas las páginas del formulario para confirmar que estas logueado. Si no te redirige al login y si has pasado mas de 5 minutos ausente, también se cierra la sesión y te redirecciona al login.

Una vez acabado el login. Procederemos a crear el código de la conexión a la base de datos.

**Db.php**

<?php

//datos de la conexión

function conn(){

    $hostname = "sql109.epizy.com";

    $usuariodb = "epiz\_33851260";

    $passworddb = "QZleV6tiqpXo";

    $dbname = "epiz\_33851260\_prueba";

    //crear la conexión

    $conectar = mysqli\_connect($hostname, $usuariodb, $passworddb, $dbname);

        // Establecer el conjunto de caracteres a utf8

    mysqli\_set\_charset($conectar, 'utf8');

    //comprobar si la conexión es exitosa

    if (!$conectar) {

        die("Conexión fallida: " . mysqli\_connect\_error());

    }

    return $conectar;

}

function obtenerEmpleados($conectar) {

    $empleados = [];

    $sql = "SELECT DNI\_empleado FROM Empleado";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $empleados[] = $row['DNI\_empleado'];

        }

    }

    return $empleados;

}

function obtenerClientes($conectar) {

    $clientes = [];

    $sql = "SELECT DNI\_cliente FROM Cliente";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $clientes[] = $row['DNI\_cliente'];

        }

    }

    return $clientes;

}

function obtenerProductos($conectar) {

    $clientes = [];

    $sql = "SELECT id\_producto FROM Producto";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $clientes[] = $row['id\_producto'];

        }

    }

    return $clientes;

}

?>

El script recoge los datos del nombre del host, usuario de la db, password de la db y nombre de la db y los guarda en variables. Para pasárselos a la conexión con mysql a la hora de crear la conexión. Posteriormente se comprueba si la conexión es exitosa y si no lo es, manda un mensaje de “conexión fallida”. Por último se ejecutan varias funciones que se usarán más adelante pero que son consultas para conseguir el dni\_empleado, dni\_cliente y id\_producto.

Una vez tenemos el login y la conexión a la base de datos comenzaremos a crear nuestro formulario.

Primero se creará un panel de usuario con los diferentes apartados de nuestro formulario y un botón para cerrar sesión en caso marcharonos.

**Index.php**

<?php

include 'confimarcion\_autenticacion.php';

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

    <html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Panel de Empleado</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!--Iconos footer-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

<div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

</div>

<body>

<div class="container\_stock">

    <div class="menu\_stock">

    <h1>PANEL DE EMPLEADO</h1>

    <a href="producto.php" class="btn">Productos</a>

    <a href="stock.php" class="btn">Stock</a>

    <a href="venta.php" class="btn">Venta</a>

    <a href="empleado.php" class="btn">Empleados</a>

    <a href="cliente.php" class="btn">Clientes</a>

    </div>

</div>

<div class="container\_stock mt-4">

    <a href="logout.php" class="btn logout">Cerrar sesión</a>

</div>

</body>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</html>

En el código varias partes se repiten en todos los códigos asique lo explicaremos aquí detalladamente para no repetir en todos los códigos:

1. Incluimos la confirmacion\_autenticacion.php para comprobar que estamos logueados, si no te redireccionará al login.
2. Incluimos un link con las librerías de Bootstrap y DataTables.
3. Incluimos los scripts con las jQuery de Bootstrap y DataTables.
4. En la parte final del código un script para ejecutar la función de DataTable y en lenguaje español.

**Index.php**

1. <?php
2. include 'confimarcion\_autenticacion.php';
3. ?>
4. <!DOCTYPE html>
5. <html>
6. <html>
7. <head>
8. <meta charset='utf-8'>
9. <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>
10. <title>Panel de Empleado</title>
11. <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>
12. <!-- CSS de Bootstrap -->
13. <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
15. <!-- CSS de DataTables -->
16. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">
17. <!--Iconos footer-->
18. <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">
20. <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->
21. <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
22. <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
23. <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>
24. <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
25. <!-- CSS personalizado -->
26. <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">
27. <div id="logo">
28. <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">
29. </div>
30. <body>
31. <div class="container\_stock">
32. <div class="menu\_stock">
33. <h1>PANEL DE EMPLEADO</h1>
34. <a href="producto.php" class="btn">Productos</a>
35. <a href="stock.php" class="btn">Stock</a>
36. <a href="venta.php" class="btn">Venta</a>
37. <a href="empleado.php" class="btn">Empleados</a>
38. <a href="cliente.php" class="btn">Clientes</a>
39. </div>
40. </div>
41. <div class="container\_stock mt-4">
42. <a href="logout.php" class="btn logout">Cerrar sesión</a>
43. </div>
44. </body>
45. <script>
46. $(document).ready(function() {
47. $('#tablaClientes').DataTable({
48. "language": {
49. "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"
50. }
51. });
52. });
53. </script>
54. </html>

En éste código aparte de lo comentado anteriormente que se repite en todas las páginas del formulario, se crea un pequeño menú con 6 botones.

1. Producto: Redirecciona a productos.php
2. Stock: Redirecciona a stock.php
3. Venta: Redirecciona a venta.php
4. Empleados: Redirecciona a empleado.php
5. Clientes: Redirecciona a cliente.php
6. Cerrar sesión: Redirecciona a logout.php que cierra sesión y te envía al login.php

El primer botón seria la sección de productos, a partir de este código en todos los demás también se repetirán varias cosas que explicaremos a continuación detalladamente para no tener que volver a repetirlo en todos los demás códigos:

1. Un css personalizado llamado syle.css que luego explicaremos.
2. Un menú con los diferentes formularios mediante la etiqueta <nav> .

* Un botón que redirecciona al panel de empleado.
* Un botón que redirecciona a Productos.
* Un botón que redirecciona a Stock.
* Un botón que redirecciona Venta.
* Un botón que redirecciona a Empleados.
* Un botón que redirecciona a Clientes.

1. Un <div> con el logo de nuestra empresa.
2. Por último un <footer> con la información de nuestra empresa y también un botón con redireccionamiento hacia nuestra página web.

**Producto.php**

<?php

include 'confimarcion\_autenticacion.php';

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Productos</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="container-fluid">

        <a class="navbar-brand" href="#"></a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

            <ul class="navbar-nav">

                <li class="nav-item">

                    <a href="index.php">

                        <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                    </a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="producto.php">Productos</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="stock.php">Stock</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="venta.php">Venta</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="empleado.php">Empleados</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="cliente.php">Clientes</a>

                </li>

            </ul>

        </div>

    </div>

</nav>

    <div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

    </div>

    <div class="container\_stock">

        <div class="menu\_stock">

            <h1>GESTIÓN DE PRODUCTOS</h1>

            <a href="agregar\_producto.php">Agregar Producto</a>

            <a href="lista\_producto.php">Listado de Productos</a>

        </div>

    </div>

        <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

</html>

A parte de lo explicado anteriomente que se repetirá en todos los formularios, este formulario contiene un menú llamado Gestión de Productos con 2 botones, uno para agregar producto y otro para ver el listado de productos.

**Agregar\_Producto.php**

<?php

include 'confimarcion\_autenticacion.php';

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Agregar Producto</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.php">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="producto.php">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="stock.php">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.php">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.php">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.php">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

<h1>

    AGREGAR PRODUCTO NUEVO

</h1>

<!-- Se genera un formulario para introducir los datos de la tabla de producto-->

    <form name="form" action="agregar\_productos.php" method="post">

        ID:<input type="text" name="id\_producto" required><p>

        Nombre:<input type="text" name="nombre\_producto" required><p>

        Capacidad:<input type="text" name="memoria" required><p>

        Descripci&oacute;n:<input type="text" name="descripcion\_producto"><p>

        Marca:<input type="text" name="marca\_producto" required><p>

        Precio en €:

        <div class="input-group">

            <input type="number" name="precio\_producto" step="0.01" min="0" required>

        </div>

        Categor&iacute;a:

            <select name="categoria">

              <option value="">-- Selecciona una opción --</option>

              <option value="HDD">HDD</option>

              <option value="SSD">SSD</option>

              <option value="SSD externo">SSD externo</option>

              <option value="M.2 SSD">M.2 SSD</option>

            </select><p>

                <p>

<!-- Botones de registrar y borrar-->

                <input type="submit" value="Registrar">

                <input type="reset" value="Borrar">

                <input type="button" value="Volver" onclick="window.location.href='producto.php'">

    </form>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Este código PHP muestra un formulario para agregar un nuevo producto a la base de datos, el formulario incluye los siguientes campos:

* ID: Un campo de texto requerido para ingresar el ID del producto.
* Nombre: Un campo de texto requerido para ingresar el nombre del producto.
* Capacidad: Un campo de texto requerido para ingresar la capacidad del producto.
* Descripción: Un campo de texto opcional para ingresar una descripción del producto.
* Marca: Un campo de texto requerido para ingresar la marca del producto.
* Precio en €: Un campo numérico requerido para ingresar el precio del producto en euros.
* Categoría: Un menú desplegable para seleccionar la categoría del producto.

Además el formulario tiene tres botones: "Registrar", "Borrar" y "Volver". El botón "Registrar" envía los datos del formulario a un archivo PHP llamado "agregar\_productos.php" que se encarga de agregar el nuevo producto a la base de datos. El botón "Borrar" borra los datos ingresados en el formulario y el botón "Volver" redirige al usuario a la página "producto.php".

Para ingresar estos datos en la base de datos se necesita otro código que se conecta a la base de datos e introduzca estos datos mediante una consulta. Este archivo será agregar\_productos.php

**Agregar\_productos.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    //Conexión a la db

    include\_once('db.php');

    //Recibo los datos del formulario

    $ID=$\_POST['id\_producto'];

    $nombre=$\_POST['nombre\_producto'];

    $capacidad=$\_POST['memoria'];

    $descripcion=$\_POST['descripcion\_producto'];

    $marca=$\_POST['marca\_producto'];

    $precio=$\_POST['precio\_producto'];

    $categoria=$\_POST['categoria'];

    $conectar=conn(); //ejecuta las conexiones a la db

    $query = "INSERT INTO producto (id\_producto, nombre\_producto, memoria, descripcion\_producto, marca\_producto, precio\_producto, categoria)

    VALUES ('$ID', '$nombre', '$capacidad', '$descripcion', '$marca', '$precio', '$categoria')";

    $resultado=mysqli\_query($conectar, $query); // Ejecuta la consulta SQL

    if ($resultado) {

        echo "El producto ha sido registrado correctamente.<br>";

        echo '<a href="agregar\_producto.php"><button>Volver al formulario</button></a>';

    } else {

        echo "Ha ocurrido un error al registrar el producto. Por favor, inténtalo de nuevo más tarde.<br>";

        echo '<a href="agregar\_producto.php"><button>Volver al formulario</button></a>';

    }

    mysqli\_close($conectar); // Cierra la conexión a la base de datos

}

?>

Este código se conecta a la base de datos mediante el archivo antes explicado db.php, y recoge todos los datos ingresados en el formulario anterior y los guarda en variables

**Index.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Panel de Empleado</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!--Iconos footer-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

<div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

</div>

<body>

<div class="container\_stock">

    <div class="menu\_stock">

    <h1>PANEL DE EMPLEADO</h1>

    <a href="producto.html" class="btn">Productos</a>

    <a href="stock.html" class="btn">Stock</a>

    <a href="venta.html" class="btn">Venta</a>

    <a href="empleado.html" class="btn">Empleados</a>

    <a href="cliente.html" class="btn">Clientes</a>

    </div>

</div>

</body>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</html>

Este código HTML carga varios recursos externos, como el framework Bootstrap, la biblioteca DataTables, jQuery y los iconos Bootstrap.

En el encabezado, se establece el título de la página y se cargan los archivos CSS y JS necesarios para el estilo y funcionalidad de la página, incluyendo el archivo CSS personalizado "style.css".

En el cuerpo de la página, se establece un menú con botones para diferentes secciones del sitio web.

En el pie de página, se muestra la información de contacto y un enlace al sitio web.

Finalmente, se utiliza un script de jQuery para activar la funcionalidad DataTables, estableciendo el idioma en español para las funcionalidade de la tabla.

**db.php**

<?php

//Datos de la conexión

function conn(){

    $hostname = "sql109.epizy.com";

    $usuariodb = "epiz\_33851260";

    $passworddb = "QZleV6tiqpXo";

    $dbname = "epiz\_33851260\_prueba";

    //Crear la conexión

    $conectar = mysqli\_connect($hostname, $usuariodb, $passworddb, $dbname);

    // Establecer el conjunto de caracteres a utf8

    mysqli\_set\_charset($conectar, 'utf8');

    //Comprobar si la conexión es exitosa

    if (!$conectar) {

        die("Conexión fallida: " . mysqli\_connect\_error());

    }

    return $conectar;

}

//Función para obtener el dni\_empleado de la tabla empleado

function obtenerEmpleados($conectar) {

    $empleados = [];

    $sql = "SELECT DNI\_empleado FROM Empleado";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $empleados[] = $row['DNI\_empleado'];

        }

    }

    return $empleados;

}

//Función para obtener el dni\_cliente de la tabla cliente

function obtenerClientes($conectar) {

    $clientes = [];

    $sql = "SELECT DNI\_cliente FROM Cliente";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $clientes[] = $row['DNI\_cliente'];

        }

    }

    return $clientes;

}

//Función para obtener el id\_producto de la tabla producto

function obtenerProductos($conectar) {

    $clientes = [];

    $sql = "SELECT id\_producto FROM Producto";

    $result = $conectar->query($sql);

    if ($result->num\_rows > 0) {

        while ($row = $result->fetch\_assoc()) {

            $clientes[] = $row['id\_producto'];

        }

    }

    return $clientes;

}

?>

Este código PHP define varias funciones para conectarse a una base de datos y obtener información de ella.

La función conn() establece una conexión con la base de datos MySQL utilizando los datos de conexión que se especifican en las variables $hostname, $usuariodb, $passworddb y $dbname. Luego, se comprueba si la conexión es exitosa.

La función obtenerEmpleados($conectar) obtiene una lista de los DNI de los empleados de la tabla "Empleado" en la base de datos, utilizando una consulta SQL. La función devuelve un array de los DNI de los empleados.

La función obtenerClientes($conectar) obtiene una lista de los DNI de los clientes de la tabla "Cliente" en la base de datos, utilizando una consulta SQL. La función devuelve un array de los DNI de los clientes.

La función obtenerProductos($conectar) obtiene una lista de los IDs de los productos de la tabla "Producto" en la base de datos, utilizando una consulta SQL. La función devuelve un array de los IDs de los productos.

**Producto.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Productos</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="container-fluid">

        <a class="navbar-brand" href="#"></a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

            <ul class="navbar-nav">

                <li class="nav-item">

                    <a href="index.html">

                        <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                    </a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="producto.html">Productos</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="stock.html">Stock</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                </li>

            </ul>

        </div>

    </div>

</nav>

    <!-- Se introduce el logo y se agregan los dos botones del formulario de producto-->

    <div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

    </div>

    <div class="container\_stock">

        <div class="menu\_stock">

            <h1>GESTIÓN DE PRODUCTOS</h1>

            <a href="agregar\_producto.html">Agregar Producto</a>

            <a href="lista\_producto.php">Listado de Productos</a>

        </div>

    </div>

    <!-- Se coloca el script para activar la funcionalidad del dataTable-->

        <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

<!-- Se coloca el footer con la información de la empresa y la página web-->

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

</html>

En este código HTML se muestra la interfaz de gestión de productos.

En el encabezado de la página se cargan varios recursos externos, incluyendo el framework Bootstrap, la biblioteca DataTables, jQuery y los iconos Bootstrap. También se carga el archivo CSS personalizado "style.css".

En el cuerpo de la página se define un menú de navegación para acceder a diferentes formularios y se muestra el logo de la empresa. También se muestra una sección con dos botones para agregar un nuevo producto o ver el listado de productos existentes.

Después del menú, se coloca un script que activa la funcionalidad DataTables en la tabla con ID "tablaClientes", estableciendo el idioma en español para las funcionalidades avanzadas de la tabla.

En el pie de página se muestra información de contacto y un enlace al sitio web de la empresa.

**Agregar\_producto.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Agregar Producto</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

<h1>

    AGREGAR PRODUCTO NUEVO

</h1>

<!-- Se genera un formulario para introducir los datos de la tabla de producto-->

    <form name="form" action="agregar\_producto.php" method="post">

        ID:<input type="text" name="id\_producto" required><p>

        Nombre:<input type="text" name="nombre\_producto" required><p>

        Capacidad:<input type="text" name="memoria" required><p>

        Descripci&oacute;n:<input type="text" name="descripcion\_producto"><p>

        Marca:<input type="text" name="marca\_producto" required><p>

        Precio en €:

        <div class="input-group">

            <input type="number" name="precio\_producto" step="0.01" min="0" required>

        </div>

        Categor&iacute;a:

            <select name="categoria">

              <option value="">-- Selecciona una opción --</option>

              <option value="HDD">HHD</option>

              <option value="SSD">SSD</option>

              <option value="SSD externo">SSD externo</option>

              <option value="M.2 SSD">M.2 SSD</option>

            </select><p>

                <p>

<!-- Botones de registrar y borrar-->

                <input type="submit" value="Registrar">

                <input type="reset" value="Borrar">

                <input type="button" value="Volver" onclick="window.location.href='producto.html'">

    </form>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Este código HTML muestra un formulario para agregar un nuevo producto a la base de datos, el formulario incluye los siguientes campos:

* ID: Un campo de texto requerido para ingresar el ID del producto.
* Nombre: Un campo de texto requerido para ingresar el nombre del producto.
* Capacidad: Un campo de texto requerido para ingresar la capacidad del producto.
* Descripción: Un campo de texto opcional para ingresar una descripción del producto.
* Marca: Un campo de texto requerido para ingresar la marca del producto.
* Precio en €: Un campo numérico requerido para ingresar el precio del producto en euros.
* Categoría: Un menú desplegable para seleccionar la categoría del producto.

Además el formulario tiene tres botones: "Registrar", "Borrar" y "Volver". El botón "Registrar" envía los datos del formulario a un archivo PHP llamado "agregar\_producto.php" que se encarga de agregar el nuevo producto a la base de datos. El botón "Borrar" borra los datos ingresados en el formulario y el botón "Volver" redirige al usuario a la página "producto.html".

Como los demás incluye el menú de navegación y la carga de archivos y bibliotecas.

**Agregar\_producto.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    //Conexión a la db

    include\_once('db.php');

    //Recibo los datos del formulario

    $ID=$\_POST['id\_producto'];

    $nombre=$\_POST['nombre\_producto'];

    $capacidad=$\_POST['memoria'];

    $descripcion=$\_POST['descripcion\_producto'];

    $marca=$\_POST['marca\_producto'];

    $precio=$\_POST['precio\_producto'];

    $categoria=$\_POST['categoria'];

    $conectar=conn(); //ejecuta las conexiones a la db

    $query = "INSERT INTO producto (id\_producto, nombre\_producto, memoria, descripcion\_producto, marca\_producto, precio\_producto, categoria)

    VALUES ('$ID', '$nombre', '$capacidad', '$descripcion', '$marca', '$precio', '$categoria')";

    $resultado=mysqli\_query($conectar, $query); // Ejecuta la consulta SQL

    if ($resultado) {

        echo "El producto ha sido registrado correctamente.<br>";

        echo '<a href="agregar\_producto.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

    } else {

        echo "Ha ocurrido un error al registrar el producto. Por favor, inténtalo de nuevo más tarde.<br>";

        echo '<a href="agregar\_producto.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

    }

    mysqli\_close($conectar); // Cierra la conexión a la base de datos

}

?>

Primero se incluye la conexión a la base de datos mediante el archivo db.php. Luego se reciben los datos del formulario mediante POST. Se establece la conexión a la base de datos llamando a la función conn() del archivo db.php. Luego, se reciben los datos del formulario y se construye una consulta SQL para insertar los datos en la tabla de productos.

La consulta SQL se ejecuta mediante la función mysqli\_query() y se verifica el resultado. Si la consulta se ejecuta correctamente, se muestra un mensaje de éxito y un botón para volver al formulario de agregar producto. Si hay un error, se muestra un mensaje de error y un botón para volver al formulario.

Al final, se cierra la conexión a la base de datos mediante la función mysqli\_close().

**Lista\_producto.php**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Consultar Productos</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

    <style>

        .container {

            max-width: 100%;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="container-fluid">

        <a class="navbar-brand" href="#"></a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

            <ul class="navbar-nav">

                <li class="nav-item">

                    <a href="index.html">

                        <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                    </a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="producto.html">Productos</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="stock.html">Stock</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                </li>

            </ul>

        </div>

    </div>

</nav>

    <div class="container mt-4">

    <h1>

        CONSULTAR PRODUCTOS

    </h1>

    <div class="table-responsive"> <!-- Agrega un contenedor para la tabla -->

            <table id="producto" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%">

                <thead class="thead-dark">

            <tr>

                <th>ID Producto</th>

                <th>Nombre</th>

                <th>Capacidad</th>

                <th>Descripción</th>

                <th>Marca</th>

                <th>Precio</th>

                <th>Categoría</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php

            // Conexión a la db

            include\_once('db.php');

            $conectar = conn();

            if (!$conectar) {

                echo "<tr><td colspan='7'>Error de conexión: " . mysqli\_connect\_error() . "</td></tr>";

            } else {

                // Obtener los datos de la tabla Producto

                $sql\_productos = "SELECT \* FROM producto";

                $result\_productos = $conectar->query($sql\_productos);

                if ($result\_productos->num\_rows > 0) {

                    while($row = $result\_productos->fetch\_assoc()) {

                        echo "<tr>";

                        echo "<td>" . $row['id\_producto'] . "</td>";

                        echo "<td>" . $row['nombre\_producto'] . "</td>";

                        echo "<td>" . $row['memoria'] . "</td>";

                        echo "<td>" . $row['descripcion\_producto'] . "</td>";

                        echo "<td>" . $row['marca\_producto'] . "</td>";

                        echo "<td>" . $row['precio\_producto'] . " €</td>";

                        echo "<td>" . $row['categoria'] . "</td>";

                        echo "</tr>";

                    }

                } else {

                    echo "<tr><td colspan='7'>No hay productos disponibles</td></tr>";

                }

                // Cerrar la conexión

                $conectar->close();

            }

            ?>

        </tbody>

    </table>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#producto').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                },

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Se vuelven a importar las librerías, la barra de navegación y el footer con el script que le agrega la funcionalidad al dataTables.

Luego se realiza una conexión con la base de datos utilizando el archivo "db.php", el cual contiene las credenciales de acceso a la base de datos y la función "conn()", la cual se encarga de establecer la conexión.

Después, se realiza una consulta SQL para obtener los datos de la tabla "producto" y se almacenan en la variable "$result\_productos". Si la consulta retorna resultados, se muestran los datos en una tabla utilizando un ciclo "while" para recorrer cada fila de resultados y mostrarlos en la tabla. En caso contrario, se muestra un mensaje indicando que no hay productos disponibles.

La tabla es generada utilizando la librería DataTables, la cual permite agregar funcionalidades de búsqueda, ordenamiento y paginación a la tabla. Además, se utiliza Bootstrap para el diseño y estilos de la página, y se incluyen los archivos de jQuery y DataTables para la funcionalidad de la tabla.

**Stock.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Stock</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!--Iconos footer y menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

    </div>

    <div class="container\_stock">

        <div class="menu\_stock">

            <h1>GESTIÓN STOCK</h1>

            <a href="lista\_stock\_tienda.php">Stock Tiendas</a>

            <a href="lista\_stock\_almacen.php">Stock Almacenes</a>

            <a href="cambio\_stock.html">Mover Stock</a>

            <a href="agregar\_stock\_almacen.html">Agregar Stock a Almacenes</a>

        </div>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#stock').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

</html>

En este código HTML se muestra la interfaz de gestión del Stock.

Como en el archivo de producto.html se cargan las librerías, la navegación y se muestra el logo de la empresa y el footer además de cargar la funcionalidad del dataTables.

También se muestra una sección con cuatro botones para gestionar el stock de las tiendas, para gestionar también el stock de los almacenes, para mover stock de almacén a tienda y para agregar stock a los almacenes.

**Lista\_Stock\_tienda.php**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Stock Tienda</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

        <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

    <style>

        .container {

            max-width: 100%;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <div class="container mt-4">

        <h1>STOCK TIENDAS</h1>

        <div class="container my-4">

            <div class="d-flex justify-content-center">

                <a href="lista\_stock\_almacen.php" class="btn btn-lg btn-outline-primary">Ver Stock en los Almacenes</a>

            </div>

        </div>

        <div class="table-responsive">

            <table id="stock" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%">

                <thead class="thead-dark">

                    <tr>

                        <th>ID Tienda</th>

                        <th>Nombre Tienda</th>

                        <th>ID Producto</th>

                        <th>Cantidad</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody>

                    <?php

                    // Conexión a la base de datos

                    include\_once('db.php');

                    $conectar = conn();

                    if (!$conectar) {

                        echo "<tr><td colspan='4'>Error de conexión: " . mysqli\_connect\_error() . "</td></tr>";

                    } else {

                        // Obtener los datos de la tabla Stock y Tienda

                        $sql\_productos = "SELECT tienda.id\_tienda, tienda.nombre\_tienda, stock\_tienda.id\_producto, stock\_tienda.cantidad

                            FROM tienda

                            JOIN stock\_tienda ON tienda.id\_tienda = stock\_tienda.id\_tienda;";

                        $result\_productos = $conectar->query($sql\_productos);

                        if ($result\_productos->num\_rows > 0) {

                            while($row = $result\_productos->fetch\_assoc()) {

                                echo "<tr>";

                                echo "<td>" . $row['id\_tienda'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['nombre\_tienda'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['id\_producto'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['cantidad'] . "</td>";

                                echo "</tr>";

                            }

                        } else {

                            echo "<tr><td colspan='4'>No hay productos disponibles</td></tr>";

                        }

                        // Cerrar la conexión

                        $conectar->close();

                    }

                    ?>

                </tbody>

            </table>

        </div>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#stock').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                },

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Se realiza una conexión a la base de datos utilizando la función conn() definida en el archivo db.php. Se ejecuta una consulta SQL para obtener los datos de la tabla stock\_tienda que relaciona el stock de productos en cada tienda, con la tabla tienda que contiene información sobre las tiendas.

Luego se comprueba si la conexión y la consulta se han realizado correctamente, y se muestran los datos obtenidos en la tabla en formato HTML utilizando un bucle while para recorrer los resultados de la consulta. Si no se encuentran resultados se muestra un mensaje indicando que no hay productos disponibles.

Como en los demás se llama a la función DataTable() para aplicar las funcionalidades de dataTables.

**lista\_stock\_almacen.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Stock Almacen</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

    <style>

        .container {

            max-width: 100%;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <div class="container mt-4">

        <h1>STOCK ALMACENES</h1>

        <div class="container my-4">

            <div class="d-flex justify-content-center">

                <a href="lista\_stock\_tienda.php" class="btn btn-lg btn-outline-primary">Ver Stock en las Tiendas</a>

            </div>

        </div>

        <div class="table-responsive">

            <table id="stock" class="table table-striped table-bordered" style="width:100%">

                <thead class="thead-dark">

                    <tr>

                        <th>ID Almacén</th>

                        <th>Nombre Almacén</th>

                        <th>ID Producto</th>

                        <th>Cantidad</th>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody>

                    <?php

                    // Conexión a la base de datos

                    include\_once('db.php');

                    $conectar = conn();

                    if (!$conectar) {

                        echo "<tr><td colspan='4'>Error de conexión: " . mysqli\_connect\_error() . "</td></tr>";

                    } else {

                        // Obtener los datos de la tabla Stock y Tienda

                        $sql\_productos = "SELECT almacen.id\_almacen, almacen.nombre, stock\_almacen.id\_producto, stock\_almacen.cantidad

                            FROM almacen

                            JOIN stock\_almacen ON almacen.id\_almacen = stock\_almacen.id\_almacen";

                        $result\_productos = $conectar->query($sql\_productos);

                        if ($result\_productos->num\_rows > 0) {

                            while($row = $result\_productos->fetch\_assoc()) {

                                echo "<tr>";

                                echo "<td>" . $row['id\_almacen'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['nombre'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['id\_producto'] . "</td>";

                                echo "<td>" . $row['cantidad'] . "</td>";

                                echo "</tr>";

                            }

                        } else {

                            echo "<tr><td colspan='4'>No hay productos disponibles</td></tr>";

                        }

                        // Cerrar la conexión

                        $conectar->close();

                    }

                    ?>

                </tbody>

            </table>

        </div>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#stock').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                },

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Este php es exactamente el mismo que el anterior pero realizando la consulta a la tabla stock\_almacen que relaciona el stock de productos en cada almacen con la tabla que contiene información sobre los almacenes.

**Cambio\_stock.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Movimiento de Stock</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

<h1>

    MOVIMIENTO DE STOCK DE ALMACÉN A TIENDA

</h1>

<!-- Se genera un formulario para introducir los datos de la tabla de empleado-->

<form name="form" action="cambio\_stock.php" method="post">

        ID Almacén:

        <select name="id\_almacen" id="id\_almacen" onchange="cargarDesplegable()">

            <option value="NULL">-- Selecciona una opción --</option>

            <option value="ALM01">ALM01 -> Almacén Madrid</option>

            <option value="ALM02">ALM02 -> Almacén Asturias</option>

        </select><p>

        ID Tienda:

        <select name="id\_tienda" id="id\_tienda" onchange="cargarDesplegable()">

            <option value="NULL">-- Selecciona una opción --</option>

            <option value="TI01">TI01 -> Tienda Madrid</option>

            <option value="TI02">TI02 -> Tienda Asturias</option>

            <option value="TI03">TI03 -> Tienda Valencia</option>

        </select><p>

        ID Producto:

        <select name="id\_producto" id="id\_producto">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select>

    Cantidad:<input type="number" name="cantidad" min="1" required><p>

    <!-- Botones de registrar y borrar -->

    <input type="submit" value="Registrar">

    <input type="reset" value="Borrar">

    <input type="button" value="Volver" onclick="window.location.href='stock.html'">

</form>

<script>

    async function cargarProductos() {

    const response = await fetch('cargar\_producto.php');

    const clientes = await response.json();

    const selectCliente = document.getElementById('id\_producto');

    clientes.forEach(producto => {

        const option = document.createElement('option');

        option.value = producto;

        option.textContent = producto;

        selectCliente.appendChild(option);

        });

    }

    cargarProductos();

</script>

<script>

    $(document).ready(function() {

        $('#tablaClientes').DataTable({

            "language": {

                "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

            }

        });

    });

</script>

</body>

</html>

Este código HTML muestra un formulario para mover stock de un almacén a una tienda, el formulario incluye los siguientes campos:

* ID Almacén: En este campo se realiza un <option> con los 2 almacenes que tenemos.
* ID Tienda: En este campo se realiza un <option> con las 3 tiendas que tenemos.
* ID Producto: En este campo sale un desplegable para seleccionar solo los productos que tenemos. Para conseguir esto se realiza mediante otro archivo php llamado cargar\_productos.php que explicaré a continuación.
* Cantidad: En este campo es un input numérico con mínimo de 1 unidad.

Además el formulario tiene tres botones: "Registrar", "Borrar" y "Volver". El botón "Registrar" envía los datos del formulario a un archivo PHP llamado "agregar\_producto.php" que se encarga de agregar el nuevo producto a la base de datos. El botón "Borrar" borra los datos ingresados en el formulario y el botón "Volver" redirige al usuario a la página "producto.html".

Como los demás incluye el menú de navegación y la carga de archivos y bibliotecas.

**Cargar\_producto.php**

<?php

header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");

include\_once("db.php");

$conectar = conn();

$sql = "SELECT id\_producto FROM producto";

$result = $conectar->query($sql);

$empleados = array();

if ($result->num\_rows > 0) {

    while($row = $result->fetch\_assoc()) {

        $empleados[] = $row["id\_producto"];

    }

}

echo json\_encode($empleados);

$conectar->close();

?>

Este código PHP se conecta a la base de datos para realizar la consulta de que guarde todos los id\_producto de la tabla producto y los guarde en la array $empleados realizando un bucle while para guardar todos los datos de la tabla.

Por ultimo convierte el contenido de la variable en formato JSON. Que permite enviar datos del producto a otro archivo mediante un script. Luego cierra la conexión.

**cambio\_stock.php**

<?

include\_once('db.php');

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    $id\_almacen = $\_POST['id\_almacen'];

    $id\_tienda = $\_POST['id\_tienda'];

    $id\_producto = $\_POST['id\_producto'];

    $cantidad = $\_POST['cantidad'];

    $conectar = conn();

    // Preparar la consulta para actualizar el stock en el almacén

    $sql\_almacen = "UPDATE stock\_almacen SET cantidad = cantidad - ? WHERE id\_almacen = ? AND id\_producto = ?";

    $stmt\_almacen = mysqli\_prepare($conectar, $sql\_almacen);

    // Preparar la consulta para actualizar el stock en la tienda

    $sql\_tienda= "UPDATE stock\_tienda SET cantidad = cantidad + ? WHERE id\_tienda = ? AND id\_producto = ?";

    $stmt\_tienda = mysqli\_prepare($conectar, $sql\_tienda);

    if ($stmt\_almacen && $stmt\_tienda) {

        // Vincular los parámetros para la consulta del almacén

        mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt\_almacen, "iss", $cantidad, $id\_almacen, $id\_producto);

        // Ejecutar la consulta del almacén

        if (mysqli\_stmt\_execute($stmt\_almacen)) {

            // Vincular los parámetros para la consulta de la tienda

            mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt\_tienda, "iss", $cantidad, $id\_tienda, $id\_producto);

            // Ejecutar la consulta de la tienda

            if (mysqli\_stmt\_execute($stmt\_tienda)) {

                if (mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt\_almacen) > 0 && mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt\_tienda) > 0) {

                    echo "Se han enviado $cantidad unidades del producto con ID: $id\_producto del almacén con ID: $id\_almacen a la tienda con ID: $id\_tienda.";

                    echo "<br>";

                    echo '<a href="stock.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

                } else {

                    echo "No se ha encontrado ningún registro de stock para el producto con ID $id\_producto en el almacén con ID $id\_almacen.";

                }

            } else {

                echo "Error al actualizar el registro de stock en la tienda: " . mysqli\_stmt\_error($stmt\_tienda);

                echo "<br>";

                echo '<a href="stock.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

            }

            mysqli\_stmt\_close($stmt\_tienda);

        } else {

            echo "Error al actualizar el registro de stock en el almacén: " . mysqli\_stmt\_error($stmt\_almacen);

            echo "<br>";

            echo '<a href="stock.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

        }

        mysqli\_stmt\_close($stmt\_almacen);

    } else {

        echo "Error al preparar la consulta: " . mysqli\_error($conectar);

    }

    mysqli\_close($conectar);

}

?>

Primero, se incluye el archivo "db.php" que contiene la función "conn()" para conectar a la base de datos.

Luego, se verifica si el método de solicitud es "POST". Se obtienen las variables "id\_almacen", "id\_tienda", "id\_producto" y "cantidad" enviadas a través del formulario con el método "POST".

A continuación, se establece una conexión a la base de datos utilizando la función "conn()".

Se preparan dos consultas SQL: una para actualizar el stock en el almacén y otra para actualizar el stock en la tienda.

Se verifica si se han preparado correctamente las dos consultas. Si es así, se vinculan los parámetros para la consulta del almacén utilizando la función "mysqli\_stmt\_bind\_param()". Luego, se ejecuta la consulta del almacén utilizando la función "mysqli\_stmt\_execute()".

Si la consulta del almacén se ejecutó correctamente, se vinculan los parámetros para la consulta de la tienda y se ejecuta la consulta de la tienda. Si ambas consultas afectaron filas en la base de datos, se muestra un mensaje indicando que se han enviado las unidades del producto con ID: "id\_producto" del almacén con ID: "id\_almacen" a la tienda con ID: "id\_tienda". Si no se encontró ningún registro de stock para el producto en el almacén, se muestra un mensaje de error.

Si se produjo algún error durante la ejecución de las consultas, se muestra un mensaje de error correspondiente.

Finalmente, se cierran los objetos de declaración y la conexión a la base de datos utilizando las funciones "mysqli\_stmt\_close()" y "mysqli\_close()".

**Agregar\_stock\_almacen.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Agregar Stock Almacenes</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

<h1>

    AGREGAR STOCK ALMACENES

</h1>

<!-- Se genera un formulario para introducir los datos de la tabla de empleado-->

<form name="form" action="agregar\_stock\_almacen.php" method="post">

        ID Almacén:

        <select name="id\_almacen" id="almacen" onchange="cargarDesplegable()">

            <option value="NULL">-- Selecciona una opción --</option>

            <option value="ALM01">ALM01 -> Almacén Madrid</option>

            <option value="ALM02">ALM02 -> Almacén Asturias</option>

        </select><p>

        ID Producto:

        <select name="id\_producto" id="id\_producto">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select>

    Cantidad:<input type="number" name="cantidad" min="0" required><p>

    <!-- Botones de registrar y borrar -->

    <input type="submit" value="Registrar">

    <input type="reset" value="Borrar">

    <input type="button" value="Volver" onclick="window.location.href='stock.html'">

</form>

<script>

    async function cargarProductos() {

    const response = await fetch('cargar\_producto.php');

    const clientes = await response.json();

    const selectCliente = document.getElementById('id\_producto');

    clientes.forEach(producto => {

        const option = document.createElement('option');

        option.value = producto;

        option.textContent = producto;

        selectCliente.appendChild(option);

        });

    }

    cargarProductos();

</script>

<script>

    $(document).ready(function() {

        $('#tablaClientes').DataTable({

            "language": {

                "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

            }

        });

    });

</script>

</body>

</html>

Este código HTML muestra un formulario para agregar stock a los almacenes en la base de datos simulando la llegada de productos del proveedor, el formulario incluye los siguientes campos:

* ID Almacén: Desplegable con las 2 opciones de almacén que tenemos.
* ID Producto: Desplegable que carga los productos que tenemos en la base de datos. Para conseguir esto se carga un archivo llamado cargar\_producto.php explicado anteriormente.
* Cantidad: Un campo numérico con el que saber la cantidad del producto que se va a guardar en el almacén.

Además el formulario tiene tres botones: "Registrar", "Borrar" y "Volver". El botón "Registrar" envía los datos del formulario a un archivo PHP llamado "agregar\_stock\_almacen.php" que se encarga de agregar el nuevo producto a la base de datos. El botón "Borrar" borra los datos ingresados en el formulario y el botón "Volver" redirige al usuario a la página "stock.html".

Como los demás incluye el menú de navegación y la carga de archivos y bibliotecas.

**Agregar\_stock\_almacen.php**

<?

include\_once('db.php');

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    $id\_almacen = $\_POST['id\_almacen'];

    $id\_producto = $\_POST['id\_producto'];

    $cantidad = $\_POST['cantidad'];

    $conectar = conn();

    $sql = "UPDATE stock\_almacen SET cantidad = cantidad + ? WHERE id\_almacen = ? AND id\_producto = ?";

    $stmt = mysqli\_prepare($conectar, $sql);

    if ($stmt) {

        mysqli\_stmt\_bind\_param($stmt, "iss", $cantidad, $id\_almacen, $id\_producto);

        if (mysqli\_stmt\_execute($stmt)) {

            if (mysqli\_stmt\_affected\_rows($stmt) > 0) {

                echo "Se han agregado $cantidad unidades del producto con ID $id\_producto en el almacén con ID $id\_almacen.";

            } else {

                echo "No se ha encontrado ningún registro de stock para el producto con ID $id\_producto en el almacén con ID $id\_almacen.";

            }

            echo "<br>";

            echo '<a href="stock.html"><button>Volver al formulario</button></a>'; //Si se actualiza correctamente sale aviso y boton para volver al formulario

        } else {

            echo "Error al actualizar el registro de stock: " . mysqli\_stmt\_error($stmt);

            echo "<br>";

            echo '<a href="stock.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

        }

        mysqli\_stmt\_close($stmt);

    } else {

        echo "Error al preparar la consulta: " . mysqli\_error($conectar);

    }

    mysqli\_close($conectar);

}

?>

Se incluye la conexión a la base de datos mediante el archivo db.php. Luego se reciben los datos del formulario mediante POST. Se establece la conexión a la base de datos llamando a la función conn() del archivo db.php. Luego, se reciben los datos del formulario y se construye una consulta SQL para insertar los datos en la tabla de productos.

La consulta SQL actualiza el stock del almacén haciendo una suma del stock que había de un producto determinado en un almacén determinado a la variable $cantidad que es la que se ha introducido en el formulario anterior.

Al final, se cierra la conexión a la base de datos mediante la función mysqli\_close().

**Venta.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Ventas</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de footer y menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <div class="container-fluid">

        <a class="navbar-brand" href="#"></a>

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

            <ul class="navbar-nav">

                <li class="nav-item">

                    <a href="index.html">

                        <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                    </a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="stock.html">Stock</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link active" aria-current="page" href="venta.html">Venta</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                </li>

                <li class="nav-item">

                    <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                </li>

            </ul>

        </div>

    </div>

</nav>

    <div id="logo">

    <img src="img/1.jpg" alt="Imagen 1" class="img-fluid">

    </div>

    <div class="container\_stock">

        <div class="menu\_stock">

            <h1>GESTIÓN DE VENTAS</h1>

            <a href="agregar\_venta.html">Venta</a>

            <a href="lista\_venta.php">Listado de Ventas</a>

        </div>

    </div>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

<footer class="bg-light p-3">

    <div class="container">

        <div class="row">

            <div class="col-md-6">

                <h5>Encuéntranos en:</h5>

                <p><i class="bi bi-geo-alt-fill me-2"></i>Gran Vía, 7, Madird, España</p>

            </div>

            <div class="col-md-6 text-md-end">

                <h5>Sitio Web:</h5>

                <a href="https://www.google.com"><i class="bi bi-globe2"></i> Discos Para Todos</a>

            </div>

        </div>

    </div>

</footer>

</html>

En este código HTML se muestra la interfaz de Ventas.

Como en el archivo de producto.html y stock.html se cargan las librerías, la navegación y se muestra el logo de la empresa y el footer además de cargar la funcionalidad del dataTables.

También se muestra una sección con dos botones para agregar venta y otro para ver el listado de ventas realizadas.

**Agregar\_venta.html**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset='utf-8'>

    <meta http-equiv='X-UA-Compatible' content='IE=edge'>

    <title>Nueva Venta</title>

    <meta name='viewport' content='width=device-width, initial-scale=1'>

    <!-- CSS de Bootstrap -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- CSS de DataTables -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">

    <!-- Icono de la casa en el menú-->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.7.2/font/bootstrap-icons.css">

    <!-- JavaScript de jQuery, Bootstrap y DataTables -->

    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    <!-- CSS personalizado -->

    <link rel='stylesheet' type='text/css' media='screen' href="css/style.css">

</head>

<body>

    <!-- Se genera un menú para los diferentes formularios-->

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="#"></a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

                <ul class="navbar-nav">

                    <li class="nav-item">

                        <a href="index.html">

                            <i class="bi bi-house-door-fill text-white" style="font-size: 1.7rem; margin-right: 40px;"></i>

                        </a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="producto.html">Productos</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="stock.html">Stock</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link active" aria-current="page" href="venta.html">Venta</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="empleado.html">Empleados</a>

                    </li>

                    <li class="nav-item">

                        <a class="nav-link" href="cliente.html">Clientes</a>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <h1>

        NUEVA VENTA

    </h1>

    <form name="form" action="agregar\_venta.php" method="post">

        DNI Empleado:

        <select name="dni\_empleado" id="dni\_empleado">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select>

        DNI Cliente:

        <select name="dni\_cliente" id="dni\_cliente">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select>

        ID Producto:

        <select name="id\_producto" id="id\_producto">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select>

        Cantidad:<input type="number" name="cantidad" min="0" required><p>

        Tienda:

        <select name="id\_tienda" id="id\_tienda" onchange="cargarDesplegable()">

            <option value="NULL">-- Selecciona una opción --</option>

            <option value="TI01">TI01 -> Tienda Madrid</option>

            <option value="TI02">TI02 -> Tienda Asturias</option>

            <option value="TI03">TI03 -> Tienda Valencia</option>

        </select><p>

        Puntos de descuento:

        <select name="puntos" id="puntos">

            <option value="" selected>--Selecciona una opción--</option>

        </select><p>

        <input type="submit" value="Registrar Venta">

        <input type="reset" value="Borrar">

        <input type="button" value="Volver" onclick="window.location.href='venta.html'">

    </form>

    <script>

async function cargarEmpleados() {

    const response = await fetch('cargar\_empleado.php');

    const empleados = await response.json();

    const selectEmpleado = document.getElementById('dni\_empleado');

    empleados.forEach(empleado => {

        const option = document.createElement('option');

        option.value = empleado;

        option.textContent = empleado;

        selectEmpleado.appendChild(option);

    });

    selectEmpleado.addEventListener('change', function() {

        const idEmpleado = this.value;

        if (idEmpleado !== '') {

            // Llamada a la función para obtener el id\_tienda del empleado seleccionado

            obtenerIdTienda(idEmpleado)

                .then(idTienda => {

                    const selectTienda = document.getElementById('id\_tienda');

                    selectTienda.value = idTienda;

                })

                .catch(error => {

                    console.error(error);

                });

        }

    });

}

async function obtenerIdTienda(idEmpleado) {

    const response = await fetch(`obtener\_id\_tienda.php?id\_empleado=${idEmpleado}`);

    const data = await response.json();

    return data.id\_tienda;

}

        async function cargarClientes() {

            const response = await fetch('cargar\_cliente.php');

            const clientes = await response.json();

            const selectCliente = document.getElementById('dni\_cliente');

            clientes.forEach(cliente => {

                const option = document.createElement('option');

                option.value = cliente.dni\_cliente;

                option.textContent = cliente.dni\_cliente;

                option.dataset.puntos = cliente.puntos; // Almacenar los puntos en un atributo dataset

                selectCliente.appendChild(option);

            });

            selectCliente.addEventListener('change', function() {

                const selectPuntos = document.getElementById('puntos');

                selectPuntos.innerHTML = ''; // Limpiar las opciones existentes

                // Si se selecciona un cliente, mostrar sus puntos y la opción 0

                if (this.value !== '') {

                    const puntosCliente = this.options[this.selectedIndex].dataset.puntos;

                    const puntosOption = document.createElement('option');

                    puntosOption.value = puntosCliente;

                    puntosOption.textContent = puntosCliente;

                    selectPuntos.appendChild(puntosOption);

                    const zeroOption = document.createElement('option');

                    zeroOption.value = "0";

                    zeroOption.textContent = "0";

                    selectPuntos.appendChild(zeroOption);

                } else {

                    // Si no se selecciona un cliente, vaciar el desplegable de puntos

                    const emptyOption = document.createElement('option');

                    emptyOption.value = "";

                    emptyOption.textContent = "--Selecciona una opción--";

                    selectPuntos.appendChild(emptyOption);

                }

            });

        }

            async function cargarProductos() {

            const response = await fetch('cargar\_producto.php');

            const clientes = await response.json();

            const selectCliente = document.getElementById('id\_producto');

            clientes.forEach(producto => {

                const option = document.createElement('option');

                option.value = producto;

                option.textContent = producto;

                selectCliente.appendChild(option);

            });

            }

        cargarEmpleados();

        cargarClientes();

        cargarProductos();

    </script>

    <script>

        $(document).ready(function() {

            $('#tablaClientes').DataTable({

                "language": {

                    "url": "//cdn.datatables.net/plug-ins/1.10.25/i18n/Spanish.json"

                }

            });

        });

    </script>

</body>

</html>

Este código HTML muestra un formulario para agregar una nueva venta a la base de datos, el formulario incluye los siguientes campos:

* DNI Empleado: Un campo que tiene un desplegable que carga todos los empleados que hay en la base de datos para que este seleccione su dni y no haya entradas nulas.  
  Para ello se cargan mediante otro archivo llamado cargar\_empleado.php que explicaré posteriormente.
* DNI Cliente: Un campo que tiene un desplegable que carga todos los clientes que hay en la base de datos para que se seleccione su dni y no haya entradas nulas.  
  Para ello se cargan mediante otro archivo llamado cargar\_cliente.php que también explicare posteriormente.
* ID Producto: Un desplegable que carga los id de todos los productos que hay en toda la base de datos. Esto se carga mediante el código cargar\_producto.php ya explicado.
* Cantidad: Un campo numérico requerido para señalar la cantidad del producto que se quiere comprar.
* Tienda: Desplegable que contiene las 3 opciones de tienda que disponemos.
* Puntos de descuento: Desplegable que puedes elegir los puntos que tiene el cliente par a descontar dinero en la compra o 0 para que guarde los puntos para una futura compra. Esto se carga mediante el código cargar\_cliente.php

Además el formulario tiene tres botones: "Registrar", "Borrar" y "Volver". El botón "Registrar" envía los datos del formulario a un archivo PHP llamado "agregar\_venta.php" que se encarga de agregar la venta a la base de datos. El botón "Borrar" borra los datos ingresados en el formulario y el botón "Volver" redirige al usuario a la página "venta.html".

Como los demás incluye el menú de navegación y la carga de archivos y bibliotecas.

**Agregar\_venta.php**

<?php

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] == 'POST') {

    // Conexión a la db

    include\_once('db.php');

    // Obtener los datos del formulario

    $dni\_empleado = $\_POST['dni\_empleado'];

    $dni\_cliente = $\_POST['dni\_cliente'];

    $id\_producto = $\_POST['id\_producto'];

    $cantidad = $\_POST['cantidad'];

    $id\_tienda = $\_POST['id\_tienda'];

    $puntos = $\_POST['puntos'];

    $conectar = conn();

    // Obtener el stock actual y el precio del producto

    $sql\_stock = "SELECT p.id\_producto, p.nombre\_producto, s.id\_tienda, s.cantidad AS cantidad\_stock, p.precio\_producto

                FROM stock\_tienda AS s

                JOIN producto AS p ON s.id\_producto = p.id\_producto

                WHERE s.id\_producto = '$id\_producto' AND s.id\_tienda = '$id\_tienda'";

    $result\_stock = $conectar->query($sql\_stock);

    if ($result\_stock && $result\_stock->num\_rows > 0) {

        $row = $result\_stock->fetch\_assoc();

        $stock\_actual = $row['cantidad\_stock'];

        $precio\_producto = $row['precio\_producto'];

        // Verificar si hay suficiente stock

        if ($cantidad <= $stock\_actual) {

            // Calcular el total

            $total = $cantidad \* $precio\_producto;

            // Calcular el descuento

            $total\_descuento = $total - ($puntos \* 0.05);

            // Insertar la venta y obtener el ID de la venta insertada

            $sql\_venta = "INSERT INTO venta (dni\_empleado, dni\_cliente, fecha\_venta) VALUES ('$dni\_empleado', '$dni\_cliente', CURDATE())";

            if ($conectar->query($sql\_venta) === TRUE) {

                $id\_venta = $conectar->insert\_id;

                // Insertar en detalle\_venta

                $sql\_detalle\_venta = "INSERT INTO detalle\_venta (id\_venta, id\_producto, cantidad, descuento\_puntos, total) VALUES ($id\_venta, '$id\_producto', $cantidad, $puntos, $total\_descuento)";

                $conectar->query($sql\_detalle\_venta);

                // Actualizar el stock en la tienda seleccionada

                $sql\_actualizar\_stock = "UPDATE stock\_tienda SET cantidad = cantidad - $cantidad WHERE id\_producto = '$id\_producto' AND id\_tienda = '$id\_tienda'";

                $conectar->query($sql\_actualizar\_stock);

                // Restar puntos al cliente

                $sql\_restar\_puntos = "UPDATE cliente SET puntos = puntos - $puntos WHERE dni\_cliente = '$dni\_cliente'";

                $conectar->query($sql\_restar\_puntos);

                // Sumar puntos generados con la compra

                $puntos\_ganados = floor($total\_descuento);

                $sql\_sumar\_puntos = "UPDATE cliente SET puntos = puntos + $puntos\_ganados WHERE dni\_cliente = '$dni\_cliente'";

                $conectar->query($sql\_sumar\_puntos);

                echo "Venta realizada con éxito<br>";

                echo "El precio total son $total\_descuento €<br>

                Puntos conseguidos por la compra $puntos\_ganados.<br>";

                echo '<a href="venta.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

                    } else {

                echo "Error al insertar la venta: <br>" . $conectar->error;

                echo '<a href="venta.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

            }

        } else {

            echo "No hay suficiente stock para completar la venta.<br>";

            echo '<a href="venta.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

        }

    } else {

        echo "Error al obtener el stock y precio del producto: <br>" . $conectar->error;

        echo '<a href="venta.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

    }

} else {

    echo "No se ha enviado el formulario. Por favor, complete y envíe el formulario.<br>";

    echo '<a href="venta.html"><button>Volver al formulario</button></a>';

}

// Cerrar la conexión

$conectar->close();

?>

Como en los demás php de agregar se incluye la conexión a la base de datos, se reciben los datos del formulario y se construye una consulta SQL para insertar los datos en la tabla de productos.

Se realiza para obtener la cantidad de stock de un producto que hay en una tienda específica y su precio.

Luego se crea una variable $stock\_actual que es igua a la cantidad de stock y otra variable $precio\_producto que es igual al precio del producto.   
 Se realiza un if para ver si hay stock, si la cantidad de stock es menor a la cantidad pedida en la venta, salta un error “No hay suficiente stock”.

Luego se calcula el total de la compra mediante la variable $total, una vez sabido el precio total se calcula el descuento de los puntos. Como 1 punto son 0.05 céntimos se coge el total de puntos usado por el cliente y se multiplica por 0.05 y se guarda en la variable $total\_descuento.

Posteriormente se inserta la venta mediante la consulta de insert into venta e insert into detalle venta.

Luego se acualiza el stock de la tienda mediante la consulta update, para calcular el stock restante se coge la variable $cantidad que es la cantidad productos que compro el cliente y se resta a la cantidad de stock que había en la tienda seleccionada.

Por último se restan los puntos gastados por el cliente para el descuento mediante otro update, se restan los puntos insertados en el formulario $puntos y se restan al total que tenía el cliente. Y al finalizar la compra se suman los puntos obtenidos por la compra que son iguales los puntos que tenía antes mas la variable $puntos\_ganados

Al final, se cierra la conexión a la base de datos mediante la función mysqli\_close().

**Cargar\_cliente.php**

<?php

header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");

include\_once("db.php");

$conectar = conn();

$sql = "SELECT dni\_cliente, puntos FROM cliente";

$result = $conectar->query($sql);

$clientes = array();

if ($result->num\_rows > 0) {

    while($row = $result->fetch\_assoc()) {

        $clientes[] = array(

            "dni\_cliente" => $row["dni\_cliente"],

            "puntos" => $row["puntos"]

        );

    }

}

echo json\_encode($clientes);

$conectar->close();

?>

Este código PHP se conecta a la base de datos para realizar la consulta de que guarde todos los dni\_cliente y sus puntos de la tabla cliente y los guarde en la array $clientes realizando un bucle while para guardar todos los datos de la tabla.

**Cargar\_empleado.php**

<?php

header("Content-Type: application/json; charset=UTF-8");

include\_once("db.php");

$conectar = conn();

$sql = "SELECT dni\_empleado FROM empleado";

$result = $conectar->query($sql);

$empleados = array();

if ($result->num\_rows > 0) {

    while($row = $result->fetch\_assoc()) {

        $empleados[] = $row["dni\_empleado"];

    }

}

echo json\_encode($empleados);

$conectar->close();

?>

Este código PHP como el anterior se conecta a la base de datos para realizar la consulta de que guarde todos los dni\_empleado de la tabla empleado y los guarde en la array $empleados realizando un bucle while para guardar todos los datos de la tabla.