# Sprint 1: Sistema de Autentificación y Roles:

Registro y autentificación de usuarios, la diferenciación y redirección según roles, y la implementación de la base de datos.

## 1. Registro y Autenticación de Usuarios.

**Descripción**

Los usuarios se autentifican en el sistema mediante un formulario de inicio de sesión “index.php”. El archivo “consulta\_inicio.php” es el encargado de verificar las credenciales en la base de datos y gestionar el acceso.

**Detalles del Código**

**Formulario de Inicio de Sesión (index.php):**

<form action="consulta\_inicio.php" method="post" name="inicio\_sesion">

<p>Usuario: <input type="text" name="usuario" size="30" required></p>

<p>Contraseña: <input type="password" name="contraseña" size="30" required></p>

<input class="boton1" type="submit" value="Iniciar Sesión">

</form>

Este formulario envía el usuario y la contraseña al archivo “consulta\_inicio.php” para su validación.

**Validación de Credenciales y Autenticación (consulta\_inicio.php):**

<?php

// Establecer conexión

include("conexion.php");

// Recogida de datos

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

$pwd=$\_POST['contraseña'];

//creamos la sentencia SQL

$consulta="select \* from usuarios where nombre\_usuario='$user' and contraseña='$pwd'";

$result = mysqli\_query($conn ,$consulta);

//Imprimos el error si se ha producido. mysql\_error siempre va a mostrar el error de la última función mysql ejecutada

echo mysqli\_error($conn);

if($result && mysqli\_num\_rows($result)>0){  // Verificar si la consulta es correcta y hay resultados

    $row = mysqli\_fetch\_assoc($result);     // Creamos un array con los resultados obtenidos de la consulta

    // Redireccionar según el rol del usuario

    if ($row['rol']=='camarero') {

        header("Location: opciones\_camarero.php");

    } elseif ($row['rol']=='encargado') {

        header("Location: opciones\_encargado.php");

    }

} else{

    echo "  <script>

                alert('Usuario o contraseña incorrectos.');

                window.location.href= 'index.php';

            </script>";

}

// Cerrar la conexión

mysqli\_close($conn);

?>

Aquí:

1. **Autenticación**: Se valida si el usuario existe y si la contraseña es correcta.
2. **Asignación de Roles**: Se comprueba el rol del usuario (por ejemplo, "encargado" o "camarero") .
3. **Redirección por Rol**: Dependiendo del rol, se redirige al usuario a la página correspondiente.

## 2. Diferenciación de Roles y Redirección.

**Descripción**

El sistema distingue roles (encargado, camarero, etc.) y dirige a los usuarios a páginas de opciones específicas según su rol. Esto permite que cada rol tenga un conjunto de acciones personalizadas.

* Opciones para Encargado (opciones\_encargado.php):

<!DOCTYPE html>

 <html lang="en">

 <head>

    <meta charset="UTF-8">

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

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

    <title>Opciones Encargado</title>

 </head>

 <body>

    <header>

        <h1>¿Qué quieres hacer?</h1>

    </header>

    <p><a href="admin\_usuarios.php" target="\_parent">Administración de usuarios</a></p>

    <p><a href="gestion\_productos.php" target="\_parent">Gestión de productos</a></p>

    <p class="atras1"><a href="index.php" target="\_parent">Volver atrás</a></p>

 </body>

 </html>

* Opciones para Camarero (opciones\_camarero.php):

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

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

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">

<title>Opciones Camarero</title>

</head>

<body>

<header>

h1>¿Qué quieres hacer?</h1>

</header>

<p><a href="mesas.php" target="\_parent">Mesas</a></p>

<p><a href="pedidos.php" target="\_parent">Tomar pedido</a></p>

<p class="atras1"><a href="index.php" target="\_parent">Volver atrás</a></p>

</body>

</html>

## 3. Conexión a la BBDD.

**Descripción**

La conexión a la base de datos se maneja en el archivo “conexion.php”, que incluye los detalles de configuración y permite que otros archivos accedan a la base de datos.

**Código de Conexión (conexion.php):**

<?php

    $servidor="localhost";

    $user="root";

    $clave="";

    $bd="practica\_final";

    $conn=mysqli\_connect($servidor, $user, $clave);

    echo mysqli\_error($conn);

    mysqli\_select\_db($conn, $bd);

    echo mysqli\_error($conn);

    mysqli\_query($conn, "SET NAMES 'utf8'");

?>

Este archivo establece la conexión con el servidor de base de datos, selecciona la base de datos y configura los caracteres a UTF-8.