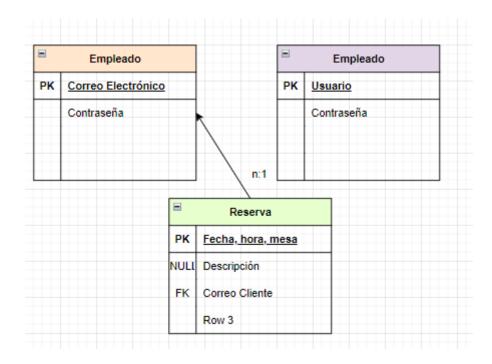
# DOCUMENTACIÓN EXAMEN FINAL DWES

Bienvenido a la aplicación de gestión de reservas para un restaurante de sushi. Esta aplicación ha sido diseñada siguiendo el patrón Modelo Vista Controlador (MVC) y utiliza SQL como base de datos para almacenar y gestionar los datos. El enfoque MVC permite una separación clara de la lógica de negocio, la presentación de la interfaz de usuario y la manipulación de datos, lo que facilita el mantenimiento y la escalabilidad del sistema.

#### Modelo Entidad-Relación:

La aplicación sigue un modelo entidad-relación que consta de tres entidades principales:

- Cliente: Representa a los usuarios que realizan reservas en el restaurante. Cada cliente tiene un nombre de usuario (o correo electrónico) y una contraseña para acceder a la aplicación.
- Empleado: Representa al personal del restaurante encargado de gestionar las reservas. Al igual que los clientes, los empleados tienen un nombre de usuario y una contraseña.
- Reservas: Esta entidad almacena la información relacionada con las reservas realizadas. Cada reserva está asociada a un cliente y contiene detalles como la hora, mesa y fecha de la reserva.



### **Funcionalidades:**

- Clientes: Los clientes pueden crear nuevas reservas, eliminar las reservas que hayan realizado y visualizar sus reservas antiguas. Para acceder a estas funcionalidades, deben iniciar sesión con su nombre de usuario (o correo electrónico) y contraseña.
- Empleados: Los empleados tienen privilegios adicionales, como la capacidad de eliminar cualquier reserva activa realizada por un cliente. Esto les permite gestionar eficientemente las reservas y optimizar la capacidad del restaurante. También pueden crear un nuevo usuario empleado.

# Estructura de Carpetas:

# **Controlador:**

 Controlador.php: Este archivo recibe todas las peticiones de la vista y dirige el flujo de la aplicación. Gestiona si el usuario es un empleado o un cliente, mostrando el inicio de sesión correspondiente y redireccionando al menú apropiado entre otras funciones:

```
if(isset($_POST['registrar'])){
   $correo cliente = $ POST['correo'];
    $contrasena_cliente = $_POST['contrasena'];
   echo "correo: " . $correo_cliente;
echo "contra: " . $contrasena_cliente;
    if(correo_ya_registrado($correo_cliente) || $correo_cliente == "" || $contrasena_cliente == ""){
       $data['body'] = 'VISTA/vistaRegistroCliente.php';
        registrar_cliente($correo_cliente, $contrasena_cliente);
        $data['body'] = 'VISTA/vistaMenuCliente.php';
if(isset($_POST['iniciarSesion'])){
    $data['body'] = 'VISTA/vistaInicioCliente.php';
if(isset($_POST['iniciar'])){
    $correo_cliente = $_POST['correo'];
    $contrasena_cliente = $_POST['contrasena'];
    if(inicio_correcto($correo_cliente, $contrasena_cliente)){
        $data['body'] = 'VISTA/vistaMenuCliente.php';
        $data['body'] = 'VISTA/vistaInicioCliente.php';
```

Cada petición viene con el comentario asociado de lo que gestiona y hacia que vista lleva y qué métodos del modelo usa.

## **Modelo:**

 bbdd.php: Contiene los métodos y el código necesario para conectar a la base de datos y realizar consultas.

```
function crear_conexion($servidor, $usuario, $contrasena, $base_datos){
    return new mysqli($servidor, $usuario, $contrasena, $base_datos);
}

function cerrar_conexion($conexion){
    $conexion->close();
}

function consulta_bbdd($consulta, $conexion){
    return $conexion->query($consulta);
}

function obtener_resultados($resultado){
    return $resultado->fetch_assoc();
}

?>
```

• **config.php**: Archivo con datos constantes sobre la base de datos, como el nombre de usuario, contraseña, localhost, etc.

```
</php

define('DB_HOST', 'localhost');

define('DB_USER', 'RESTAURANTE');

define('DB_PASSWORD', 'userUSER2');

define('DB_NAME', 'RESTAURANTE');

?>
```

- modelo.php: Contiene todos los métodos necesarios para gestionar los datos que llegan o salen de la base de datos. Cada método realiza una función específica:
  - correo\_ya\_registrado(\$correo): Verifica si el correo ya está registrado en la base de datos.
  - registrar\_cliente(\$correo, \$contrasena): Registra un nuevo cliente en la base de datos.
  - inicio\_correcto(\$correo, \$contrasena): Verifica si las credenciales de inicio de sesión de un cliente son correctas.
  - existe\_reserva(\$fecha, \$hora, \$mesa): Verifica si ya existe una reserva para la fecha, hora y mesa especificadas.
  - nueva\_reserva(\$fecha, \$hora, \$mesa, \$descripcion, \$correoCliente):
     Registra una nueva reserva en la base de datos.
  - reservas\_activas(\$correoCliente): Obtiene todas las reservas activas de un cliente.

- eliminar\_reserva(\$fecha, \$hora, \$mesa): Elimina una reserva específica de la base de datos.
- reservas\_antiguas(\$correoCliente): Obtiene las reservas antiguas de un cliente.
- inicio\_correcto\_empleado(\$usuario, \$contrasena): Verifica si las credenciales de inicio de sesión de un empleado son correctas.
- existe\_usuario(\$usuario): Verifica si ya existe un usuario (empleado) en la base de datos.
- crear\_usuario(\$usuario, \$contrasena): Crea un nuevo usuario (empleado) en la base de datos.
- todas\_reservas\_activas(): Obtiene todas las reservas activas en la base de datos
- reservas\_filtradas(\$fecha): Obtiene las reservas filtradas por fecha.

### Vista:

Contiene todas las vistas de cada menú desplegable:

- vista.php: puedes elegir si entrar siendo cliente o entrar siendo empleado:
  - O EMPLEADO:
    - <u>vistalnicioEmpleado</u>: para iniciar sesión
    - <u>vistaMenuEmpleado</u>: opción de crear un usuario o gestionar reservas
    - <u>vistaNuevoUsuario</u>: para crear un nuevo empleado
    - <u>vistaReservasEmpleado:</u> para gestionar las reservas de los clientes.

#### • CLIENTE:

- <u>vistaRegistroCliente</u>: para registrarse como cliente
- <u>vistalnicioCliente</u>: para iniciar como cliente
- <u>VistaMenuCliente</u>: con las opcioner de ver, gestionar o crear reserva
- <u>vistaReservasCliente</u>: ver reservas activas del cliente
- <u>vistaHistorialReservasCliente:</u> ver reservas antiguas del cliente
- <u>vistaNuevaReserva:</u> crear una nueva reserva.

# Layout: (carpeta dentro de VISTA):

- layout.php: Esqueleto de la aplicación que incluye el encabezado y pie de página.
- layout.css: Hoja de estilos CSS para la aplicación.