



IES Luis Vélez de Guevara
Écija (Sevilla)

Proyecto PHP



Índice

Sumario

Base de datos.....	3
Conexion.php.....	5
Login.php.....	6
Registrar.php.....	7
Cliente.php.....	8
Admin.php.....	9
Modificardatos.php.....	10
Insertar.php.....	11
Reservaadmin.php.....	13

Base de datos

Esta base de datos está diseñada para manejar mi proyecto de php que sobre un hotel, permitiendo la gestión de usuarios, habitaciones, reservas y servicios adicionales. Cada tabla tiene un propósito específico y están relacionadas entre sí para garantizar un flujo de información coherente.

Tabla: Usuarios

- **ID_usuarios** (int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT) Identificador único del usuario.
- **Nombre** (varchar(100) NOT NULL) Nombre del usuario.
- **Apellido** (varchar(100) NOT NULL) Apellido del usuario.
- **Email** (varchar(150) NOT NULL UNIQUE) Correo electrónico único del usuario.
- **Telefono** (varchar(20) NOT NULL) Número de teléfono.
- **Direccion** (varchar(255) NOT NULL) Dirección del usuario.
- **Contrasena** (varchar(255) NOT NULL) Contraseña cifrada del usuario.
- **Admin** (enum('Si','No') NOT NULL) Indica si el usuario es administrador o cliente.

Tabla: Habitaciones

- **ID_habitaciones** (int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT) Identificador único de la habitación.
- **Tipo** (varchar(50) NOT NULL) Tipo de habitación (Ejemplo: Doble, Suite, Triple).
- **Precio_noche** (decimal(10,2) NOT NULL) Precio por noche en la habitación.
- **Estado** (enum('Disponible','Ocupada','Reservada') NOT NULL) Estado actual de la habitación.
- **Numero_camras** (int(11) NOT NULL) Número de camas en la habitación.

Tabla: Reservas

- **ID_reservas** (int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT) Identificador único de la reserva.
- **ID_usuarios** (int(11) NOT NULL) Referencia al usuario que realizó la reserva.
- **ID_habitaciones** (int(11) NOT NULL) Referencia a la habitación reservada.
- **Fecha_check_in** (date NOT NULL) Fecha de entrada.

- **Fecha_check_out** (date NOT NULL) Fecha de salida.
- **Estado_reserva** (enum('Confirmada','Cancelada','Pendiente') NOT NULL) Estado de la reserva.
- **Total_reserva** (decimal(10,2) NOT NULL) Costo total de la reserva.

Tabla: Servicios

- **ID_servicios** (int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT) Identificador único del servicio.
- **Nombre** (varchar(100) NOT NULL) Nombre del servicio (Ejemplo: Spa, Desayuno, WiFi).
- **Descripcion** (text) Explicación del servicio.
- **Precio** (decimal(10,2) NOT NULL) Costo del servicio.

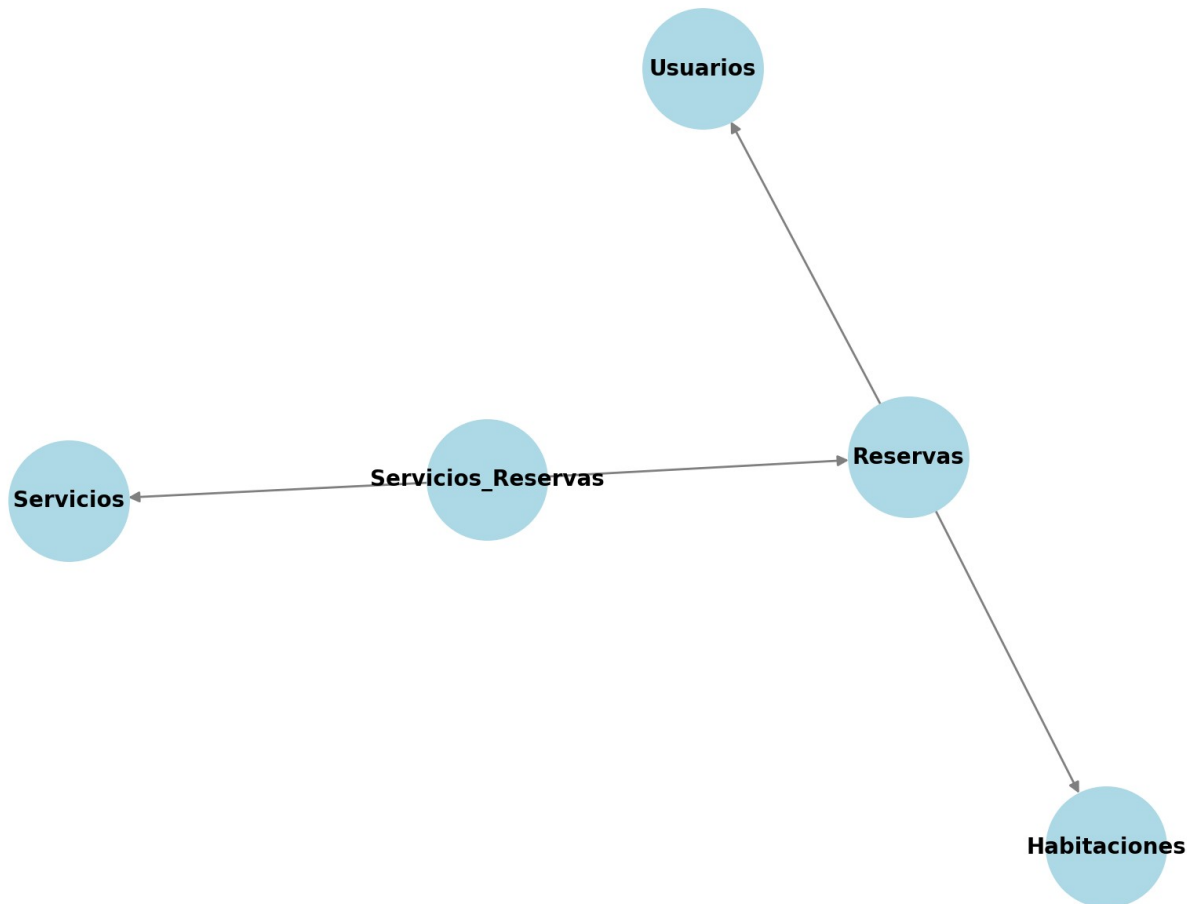
Tabla: Servicios_Reservas

- **ID_servicios_reservas** (int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT) Identificador único del servicio en la reserva.
- **ID_reservas** (int(11) NOT NULL) Referencia a la reserva.
- **ID_servicios** (int(11) NOT NULL) Referencia al servicio contratado.
- **Cantidad** (int(11) NOT NULL DEFAULT 1) Cantidad del servicio contratado.

Relaciones entre las Tablas Las relaciones en la base de datos son las siguientes:

- Un usuario puede realizar varias reservas (Reservas – Usuarios).
- Cada reserva está asociada a una habitación (Reservas - Habitaciones).
- Cada reserva puede incluir varios servicios (Servicios_Reservas – Reservas).
- Cada servicio puede estar en varias reservas (Servicios_Reservas – Servicios).

Modelo Relacional de la Base de Datos



Conexion.php

Este archivo es fundamental en el sistema, ya que establece la conexión con la base de datos MySQL. Todos los demás archivos PHP que necesitan acceder a la base de datos incluyen este archivo para poder realizar consultas y manipulaciones de datos.

Define las credenciales necesarias para conectarse a la base de datos.

```
$servidor = "localhost:3307";  
$usuario = "root";  
$contrasena = "";  
$nombre_base_datos = "hoteldb";
```

Usa `mysqli_connect()` para conectar con MySQL. Si falla, `$conexion` será false.

Se verifica la conexión:

```
if (!$conexion) {  
    die("Error: " . mysqli_connect_error());  
}
```

Login.php

Es es el archivo para entrar en la pagina.

Si el usuario ha seleccionado "Recuérdame", se cargan sus credenciales almacenadas en cookies.

```
if (isset($_COOKIE['email']) && isset($_COOKIE['password'])) {  
    $email = $_COOKIE['email'];  
    $password = $_COOKIE['password'];  
}
```

Recoge los datos enviados por el formulario.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    $email = $_POST['email'];  
    $password = $_POST['password'];  
}
```

Se usa una consulta preparada para evitar inyecciones SQL.

```
$sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE Email = ?";  
$stmt = mysqli_prepare($conexion, $sql);  
mysqli_stmt_bind_param($stmt, "s", $email);  
mysqli_stmt_execute($stmt);  
$result = mysqli_stmt_get_result($stmt);
```

Si el usuario existe y la contraseña es correcta, se autentica con password_verify().

```
if (mysqli_num_rows($result) == 1) {  
    $row = mysqli_fetch_assoc($result);  
    if (password_verify($password, $row['Contraseña'])) {
```

Se almacenan los datos del usuario en la sesión para mantenerlo autenticado.

```
$_SESSION['Nombre'] = $row['Nombre'];  
$_SESSION['Apellido'] = $row['Apellido'];  
$_SESSION['Email'] = $row['Email'];  
$_SESSION['Admin'] = $row['Admin'];
```

Si el usuario elige "Recuérdame", se guardan sus credenciales en cookies por 30 días.

```
if ($remember === 'on') {  
    setcookie('email', $email, time() + (86400 * 30), "/");  
    setcookie('password', $password, time() + (86400 * 30), "/");  
}
```

Si el usuario es administrador, se redirige a admin.php. Si es cliente, se redirige a cliente.php.

```
if ($row['Admin'] == 'Si') {  
    header("Location: admin.php");  
} else {  
    header("Location: cliente.php");  
}  
exit();
```

Registrar.php

Recoge los datos ingresados en el formulario de registro.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {  
    $nombre      = $_POST['nombre'];  
    $apellido    = $_POST['apellido'];  
    $email       = $_POST['email'];  
    $telefono    = $_POST['telefono'];  
    $direccion   = $_POST['direccion'];  
    $contrasena  = $_POST['contrasena'];
```

Comprueba si el email ya está registrado para evitar duplicados.

```
$sql_verificar_email = "SELECT * FROM usuarios WHERE Email = '$email'";  
$result_verificar_email = mysqli_query($conexion,  
$sql_verificar_email);
```

Si el email no está en uso, la contraseña se cifra con password_hash().

```
if (mysqli_num_rows($result_verificar_email) == 0) {  
    $hashed_password = password_hash($contrasena,  
PASSWORD_DEFAULT);
```

Se inserta un nuevo usuario en la base de datos.

```
$sql_registrar = "INSERT INTO usuarios (Nombre, Apellido, Email,  
Telefono, Direccion, Contraseña)
```

```
VALUES ('$nombre', '$apellido', '$email', '$telefono',  
'$direccion', '$hashed_password');
```

Muestra un mensaje dependiendo del resultado del registro.

```
if (mysqli_query($conexion, $sql_registrar)) {  
    echo "<div class='alert alert-success text-center'>Registro exitoso.  
    Ahora puedes <a href='login.php'>iniciar sesión</a>.</div>";  
} else {  
    echo "<div class='alert alert-danger text-center'>Error: " .  
    mysqli_error($conexion) . "</div>";  
}
```

Cliente.php

Si el usuario solicita cerrar sesión (logout), se destruye la sesión y se redirige a login.php.

```
if (isset($_GET['accion']) && $_GET['accion'] == "logout") {  
    session_destroy();  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

Si el usuario no ha iniciado sesión, se le redirige a la página de login.

```
if (!isset($_SESSION['Email'])) {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

Si un administrador intenta acceder, es redirigido a admin.php.

```
if (!isset($_SESSION['Email'])) {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```


Si el usuario cancela una reserva, se ejecuta el proceso de eliminación.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&
isset($_POST['accion']) && $_POST['accion'] == "cancelar" &&
isset($_POST['id_reserva'])) {
    $id_reserva = $_POST['id_reserva'];
```

Se obtiene el ID de la habitación asociada a la reserva.

```
$sql_select = "SELECT ID_habitaciones FROM reservas WHERE
ID_reservas = '$id_reserva'";
$result_select = mysqli_query($conexion, $sql_select);
if ($result_select && mysqli_num_rows($result_select) > 0) {
    $row_select = mysqli_fetch_assoc($result_select);
    $id_habitacion = $row_select['ID_habitaciones'];
```

Se elimina la reserva y se actualiza la habitación a 'Disponible'.

```
$sql_delete = "DELETE FROM reservas WHERE ID_reservas =
'$id_reserva'";
if (mysqli_query($conexion, $sql_delete)) {
    $sql_update_room = "UPDATE Habitaciones SET Estado = 'Disponible'
WHERE ID_habitaciones = '$id_habitacion'";
    mysqli_query($conexion, $sql_update_room);
    header("Location: cliente.php?mensaje=cancelado");
    exit();
}
```

Admin.php

Si el usuario no está autenticado o no es administrador, es redirigido a login.php.

```
if (!isset($_SESSION['Email']) || $_SESSION['Admin'] != 'Si') {
    header("Location: login.php");
    exit();
}
```

Lista de tablas que el administrador puede visualizar desde el panel.

```
$tablas = ["Usuarios", "Habitaciones", "Reservas",
"Servicios", "Servicios_Reservas", "Trabajadores"];
```

Muestra el nombre del administrador en la interfaz.

```
<h2 class="text-center">Bienvenido, Administrador <?php echo  
$_SESSION['Nombre'] . " " . $_SESSION['Apellido']; ?></h2>
```

Consulta cada tabla en la base de datos para mostrar su contenido.

```
foreach ($tablas as $tabla) {  
    $sql = "SELECT * FROM $tabla";  
    $result = mysqli_query($conexion, $sql);
```

Si hay datos en la tabla, se generan dinámicamente las columnas y filas para mostrar su contenido.

```
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {  
    echo "<h3>Tabla: $tabla</h3>";  
    echo "<table class='table table-bordered table-  
striped'><thead><tr>";
```

Modificardatos.php

Si el usuario no está autenticado o no es administrador, es redirigido a login.php.

```
if (!isset($_SESSION['Email']) || $_SESSION['Admin'] != 'Si') {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

Consulta la base de datos y obtiene los registros de la tabla especificada.

```
function mostrarTablaConAcciones($conexion, $tabla) {  
    $sql = "SELECT * FROM $tabla";  
    $result = mysqli_query($conexion, $sql);
```

Si hay registros, se genera una tabla HTML con los datos y opciones de modificación.

```
if (mysqli_num_rows($result) > 0) {  
    echo "<h3>Tabla: $tabla</h3>";  
    echo "<table class='table table-bordered table-  
striped'><thead><tr>";
```

Genera dinámicamente los nombres de las columnas de la tabla.

```
function mostrarEncabezados($columnas) {  
    foreach ($columnas as $columna) {  
        echo "<th>" . $columna . "</th>";  
    }  
}
```

Recorre los datos de cada fila y los imprime en la tabla.

```
function mostrarCeldas($columnas, $row) {  
    foreach ($columnas as $columna) {  
        echo "<td>" . $row[$columna] . "</td>";  
    }  
}
```

Si un administrador envía un formulario de eliminación, se borra el registro correspondiente de la base de datos.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" &&  
isset($_POST['accion']) && $_POST['accion'] == "eliminar") {  
    $tabla = $_POST['tabla'];  
    $id = $_POST['id'];  
    $sql_delete = "DELETE FROM $tabla WHERE id = '$id'";  
    mysqli_query($conexion, $sql_delete);  
    header("Location: modificardatos.php");  
    exit();  
}
```

Insertar.php

Si el usuario no está autenticado o no es administrador, es redirigido a login.php.

```
if (!isset($_SESSION['Email']) || $_SESSION['Admin'] != 'Si') {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

Recoge el nombre de la tabla desde la URL para identificar dónde insertar datos.

```
$tabla = $_GET['tabla'] ?? null;
```

Si el formulario ha sido enviado, recoge los datos y los prepara para su inserción.

```
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && $tabla) {  
    $campos = array_keys($_POST);  
    $valores = array_values($_POST);
```

Si se está insertando un usuario, cifra su contraseña antes de almacenarla en la base de datos.

```
if ($tabla === 'Usuarios' && in_array('Contraseña', $campos)) {  
    $indiceContraseña = array_search('Contraseña', $campos);  
    $valores[$indiceContraseña] =  
password_hash($valores[$indiceContraseña], PASSWORD_DEFAULT);  
}
```

Genera la consulta SQL para insertar el nuevo registro.

```
$columnas = implode(", ", $campos);  
$valores = "" . implode("", $valores) . "";  
$sql_insertar = "INSERT INTO $tabla ($columnas) VALUES ($valores)";
```

Ejecuta la consulta e informa al usuario si la inserción fue exitosa o fallida.

```
if (mysqli_query($conexion, $sql_insertar)) {  
    echo "<div class='alert alert-success text-center'>Nuevo registro  
insertado exitosamente en la tabla $tabla.</div>";  
} else {  
    echo "<div class='alert alert-danger text-center'>Error al insertar  
registro: " . mysqli_error($conexion) . "</div>";  
}
```

Reservaadmin.php

Si el usuario no está autenticado o no es administrador, es redirigido a login.php.

```
if (!isset($_SESSION['Email']) || $_SESSION['Admin'] != 'Si') {  
    header("Location: login.php");  
    exit();  
}
```

Se obtienen los usuarios, habitaciones disponibles y servicios adicionales desde la base de datos.

```
$result_usuarios = consultarDatos($conexion, "Usuarios");  
$result_habitaciones = consultarHabitacionesDisponibles($conexion);  
$result_servicios = consultarDatos($conexion, "Servicios");
```

Define la fecha actual para evitar selecciones de fechas pasadas en el formulario.

```
$current_date = date('Y-m-d');
```

Consulta y devuelve todos los registros de la tabla especificada.

```
function consultarDatos($conexion, $tabla) {  
    $sql = "SELECT * FROM $tabla";  
    return mysqli_query($conexion, $sql);  
}
```

Devuelve solo las habitaciones que están disponibles para reservar.

```
function consultarHabitacionesDisponibles($conexion) {  
    $sql = "SELECT * FROM Habitaciones WHERE Estado = 'Disponible'";  
    return mysqli_query($conexion, $sql);  
}
```

Se crea un formulario donde el administrador selecciona el usuario, la habitación y los servicios adicionales.

```
<form method="post" action="reservaadmin.php">
```

Horas de Libre Configuración 24/25

Lista los usuarios registrados para seleccionar a quién se le asignará la reserva.

```
while ($row_usuario = mysqli_fetch_assoc($result_usuarios)) {  
    echo "<option value=\"" . $row_usuario['ID_usuarios'] . "\">" .  
    $row_usuario['Nombre'] . " " . $row_usuario['Apellido'] . " - " .  
    $row_usuario['Email'] . "</option>";  
}
```