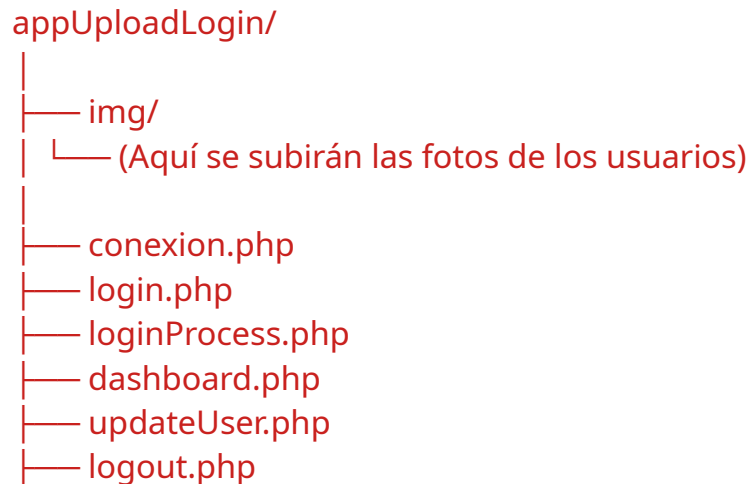


## Arquitectura básica



## Diseñar el sistema de archivos

Necesitaremos los siguientes archivos para implementar el sistema de login:

**db\_connection.php:** Contiene el código para conectar a la base de datos.

1. **login.php:** Formulario HTML para que los usuarios ingresen su email y contraseña.
2. **login\_process.php:** Verifica las credenciales ingresadas y establece la sesión si son correctas.
3. **dashboard.php:** Página personal del usuario donde se muestran sus datos. Solo es accesible si el usuario ha iniciado sesión.
4. **logout.php:** Destruye la sesión y redirige al usuario al formulario de inicio de sesión.

## Mejora de Seguridad

Para mejorar la seguridad, se recomienda:

- **Hashear las contraseñas** en la base de datos utilizando funciones como `password_hash()` y `password_verify()` en PHP.
- **Validar y sanitizar los datos** de entrada para evitar inyecciones SQL.
- **Usar consultas preparadas** en lugar de concatenar directamente las entradas del usuario en las consultas SQL.

## **CONSIDERACIONES PARA LAS IMÁGENES** (definidas en el directorio /img/usuarios)

1. **Formulario HTML:** Asegurarse de que el formulario HTML tenga el atributo `enctype="multipart/form-data"`.
2. **PHP:** Verificar que se esté manejando correctamente la subida del archivo.
3. **Configuraciones de PHP:** Verificar las configuraciones de PHP como `file_uploads` y `upload_max_filesize`.

`enctype` es un atributo del elemento `<form>` en HTML. Es una abreviatura de "encoding type" y se utiliza para especificar cómo se deben codificar los datos del formulario cuando se envían al servidor.

## Valores de enctype

Existen tres valores posibles para el atributo enctype:

### 1. **application/x-www-form-urlencoded** (valor por defecto)

- Este es el valor por defecto si no se especifica enctype.
- Codifica todos los caracteres antes de enviarlos. Esto es adecuado para la mayoría de los formularios.

### 2. **multipart/form-data**

- Este valor es necesario cuando se desean subir archivos mediante un formulario.
- Divide los datos en partes múltiples, una para cada campo del formulario, lo que permite incluir archivos binarios (como imágenes, videos, documentos) en la solicitud.

### 3. **text/plain**

- Envía los datos sin ningún tipo de codificación.
- Es útil solo para depuración o prueba, pero no se recomienda para formularios de producción ya que no codifica caracteres especiales.

## Uso de multipart/form-data

Para subir archivos desde un formulario HTML, es imprescindible utilizar `enctype="multipart/form-data"`. Esto asegura que los archivos se envíen correctamente y sean procesables por el servidor.

## Ejemplo

### • **<form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">**:

- `action="upload.php"`: Especifica la URL del script en el servidor que manejará los datos del formulario.
- `method="post"`: Utiliza el método HTTP POST para enviar los datos.
- `enctype="multipart/form-data"`: Indica que los datos del formulario se enviarán en múltiples partes, lo que permite incluir archivos.

### • **<input type="file" id="archivo" name="archivo" required>**:

- Crea un campo de entrada que permite a los usuarios seleccionar un archivo para subir.
- `name="archivo"`: El nombre del campo, que será utilizado para acceder al archivo en el servidor.
- `required`: Indica que el campo es obligatorio.

- El formulario incluye `enctype="multipart/form-data"` para permitir la subida de archivos.
- Se añade un campo `<input type="file" id="foto" name="foto">` para seleccionar la imagen a subir.
- **Manejo del Archivo Subido (updateUser . php):**
  - Verificamos si se ha subido un archivo y si es una imagen válida.
  - Comprobamos el tamaño del archivo y su formato.
  - Renombramos el archivo si ya existe en la carpeta.
  - Eliminamos la antigua foto si existe y no es la imagen por defecto.
  - Movemos el archivo subido a la carpeta `img/usuarios`.
  - Actualizamos la base de datos con la nueva ruta de la imagen.
  - Se incluyen mensajes detallados para cada error posible en la subida del archivo (formato incorrecto, tamaño excesivo, archivo existente, error de subida).
- **Permisos de la Carpeta:**
  - La carpeta `img/usuarios` debe tener permisos de escritura.

## BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE db_uploads_login;
```

```
USE db_uploads_login;
```

```
CREATE TABLE Usuarios (
  idUsuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  dni VARCHAR(20) NOT NULL,
  nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
  email VARCHAR(255) NOT NULL,
  fechaNacimiento DATE NOT NULL,
  sexo VARCHAR(10) NOT NULL,
  ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
  foto VARCHAR(255) DEFAULT 'img/default-image.jpg',
  password VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

**-- Insertar valores iniciales a la tabla**

```
USE db_uploads_login;
```

```
INSERT INTO Usuarios (dni, nombre, email, fechaNacimiento, sexo, ciudad, foto, password)
```

## VALUES

```
('12345678A', 'Juan Perez', 'juan.perez@example.com', '1990-01-01', 'Masculino', 'Madrid',  
'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123'),  
('23456789B', 'Ana Gomez', 'ana.gomez@example.com', '1985-05-15', 'Femenino', 'Barcelona',  
'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123'),  
('34567890C', 'Luis Martinez', 'luis.martinez@example.com', '1980-03-22', 'Masculino',  
'Valencia', 'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123'),  
('45678901D', 'Maria Rodriguez', 'maria.rodriguez@example.com', '1995-07-30', 'Femenino',  
'Sevilla', 'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123'),  
('56789012E', 'Carlos Lopez', 'carlos.lopez@example.com', '2000-11-12', 'Masculino', 'Bilbao',  
'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123'),  
('67890123F', 'Lucia Fernandez', 'lucia.fernandez@example.com', '1992-09-17', 'Femenino',  
'Zaragoza', 'img/usuarios/default-image.jpg', 'password123');
```

## Login.php

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <title>Login</title>  
  <style>  
    body {  
      font-family: Arial, sans-serif;  
      background-color: #f4f4f9;  
      display: flex;  
      justify-content: center;  
      align-items: center;  
      height: 100vh;  
      margin: 0;  
    }  
    .login-container {  
      background-color: #ffffff;  
      padding: 20px;  
      border-radius: 8px;  
      box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
      max-width: 400px;  
      width: 100%;  
    }  
    .login-container h2 {
```

```

    margin-bottom: 20px;
    color: #333;
}
.login-container label {
    display: block;
    margin-bottom: 8px;
    color: #333;
}
.login-container input[type="text"],
.login-container input[type="password"] {
    width: 100%;
    padding: 10px;
    margin-bottom: 20px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 4px;
}
.login-container input[type="submit"] {
    background-color: #5cb85c;
    color: #fff;
    border: none;
    padding: 10px;
    border-radius: 4px;
    cursor: pointer;
    transition: background-color 0.3s;
}
.login-container input[type="submit"]:hover {
    background-color: #4cae4c;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="login-container">
        <h2>Login</h2>
        <form action="loginProcess.php" method="post">
            <label for="email">Email:</label>
            <input type="text" id="email" name="email" required>
            <label for="password">Password:</label>
            <input type="password" id="password" name="password" required>
            <input type="submit" value="Login">
        </form>

```

```
</div>
</body>
</html>
```

### LoginProcess.php

```
<?php
session_start();
include 'conexion.php';

// Obtener datos del formulario
$email = $_POST['email'];
$password = $_POST['password'];

// Verificar las credenciales del usuario
$sql = "SELECT * FROM Usuarios WHERE email='$email' AND password='$password'";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    $row = $result->fetch_assoc();
    $_SESSION['idUserario'] = $row['idUserario'];
    $_SESSION['nombre'] = $row['nombre'];
    header("Location: dashboard.php");
} else {
    echo "Email o contraseña incorrectos";
}

$conn->close();
?>
```

### UpdateUser.php

```
<?php
session_start();
include 'conexion.php';

$idUsuario = $_SESSION['idUserario'];
$dni = $_POST['dni'];
$email = $_POST['email'];
$fechaNacimiento = $_POST['fechaNacimiento'];
$sexo = $_POST['sexo'];
$ciudad = $_POST['ciudad'];
```

```

// Obtener datos actuales del usuario
$sql = "SELECT foto FROM Usuarios WHERE idUsuario=$idUsuario";
$result = $conn->query($sql);

if ($result->num_rows > 0) {
    $user = $result->fetch_assoc();
    $fotoPath = $user['foto'];
} else {
    echo "Error al obtener los datos del usuario";
    exit();
}

// Manejo de la subida de la foto
$uploadOk = 1;
if (isset($_FILES['foto']) && $_FILES['foto']['error'] === UPLOAD_ERR_OK) {
    $targetDir = "img/usuarios/";
    $targetFile = $targetDir . basename($_FILES["foto"]["name"]);
    $imageFileType = strtolower(pathinfo($targetFile, PATHINFO_EXTENSION));

    // Verificar si el archivo es una imagen real o una imagen falsa
    $check = getimagesize($_FILES["foto"]["tmp_name"]);
    if ($check !== false) {
        $uploadOk = 1;
    } else {
        echo "El archivo no es una imagen.<br>";
        $uploadOk = 0;
    }

    // Verificar si el archivo ya existe y renombrar si es necesario
    $i = 1;
    $baseFileName = pathinfo($targetFile, PATHINFO_FILENAME);
    while (file_exists($targetFile)) {
        $targetFile = $targetDir . $baseFileName . "_" . $i . "." . $imageFileType;
        $i++;
    }

    // Verificar el tamaño del archivo
    if ($_FILES["foto"]["size"] > 5000000) { // 50MB
        echo "Lo siento, tu archivo es demasiado grande.<br>";
        $uploadOk = 0;
    }
}

```

```

}

// Permitir ciertos formatos de archivo
if ($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png" && $imageFileType != "jpeg" &&
$imageFileType != "gif") {
    echo "Lo siento, solo se permiten archivos JPG, JPEG, PNG y GIF.<br>";
    $uploadOk = 0;
}

// Verificar si $uploadOk está en 0 por un error
if ($uploadOk == 0) {
    echo "Lo siento, tu archivo no fue subido.<br>";
    // Si todo está bien, intenta subir el archivo
} else {
    if (move_uploaded_file($_FILES["foto"]["tmp_name"], $targetFile)) {
        // Eliminar la antigua foto si no es la imagen por defecto
        if ($fotoPath != "img/default-image.jpg" && file_exists($fotoPath)) {
            unlink($fotoPath);
        }
        $fotoPath = $targetFile; // Actualizar la ruta de la foto
        echo "El archivo " . basename($_FILES["foto"]["name"]) . " ha sido subido.<br>";
    } else {
        echo "Lo siento, hubo un error al subir tu archivo.<br>";
    }
}
} else {
    if ($_FILES['foto']['error'] != UPLOAD_ERR_NO_FILE) {
        echo "Error en la subida del archivo: " . $_FILES['foto']['error'] . "<br>";
    }
}

$sql = "UPDATE Usuarios SET dni='$dni', email='$email', fechaNacimiento='$fechaNacimiento',
sexo='$sexo', ciudad='$ciudad', foto='$fotoPath' WHERE idUsuario=$idUsuario";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    header("Location: dashboard.php");
} else {
    echo "Error actualizando los datos: " . $conn->error . "<br>";
}

```



```
$conn->close();
```

```
?>
```

## Dashboard.php

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
if (!isset($_SESSION['idUsuario'])) {
```

```
    header("Location: login.php");
```

```
    exit();
```

```
}
```

```
include 'conexion.php';
```

```
$idUsuario = $_SESSION['idUsuario'];
```

```
// Obtener datos del usuario
```

```
$sql = "SELECT * FROM Usuarios WHERE idUsuario=$idUsuario";
```

```
$result = $conn->query($sql);
```

```
if ($result->num_rows > 0) {
```

```
    $user = $result->fetch_assoc();
```

```
} else {
```

```
    echo "Error al obtener los datos del usuario";
```

```
    exit();
```

```
}
```

```
$conn->close();
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Dashboard</title>
```

```
    <style>
```

```
        body {
```

```
            font-family: Arial, sans-serif;
```

```
            background-color: #f4f4f9;
```

```
            margin: 0;
```

```
            padding: 20px;
```

```
        }
```

```
        .dashboard-container {
```

```
background-color: #ffffff;
padding: 20px;
border-radius: 8px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
max-width: 800px;
width: 100%;
margin: auto;
}
.dashboard-container h2 {
margin-top: 0;
color: #333;
}
.profile-picture {
border-radius: 50%;
margin-bottom: 20px;
}
.form-group {
margin-bottom: 15px;
}
.form-group label {
display: block;
margin-bottom: 5px;
color: #333;
}
.form-group input[type="text"],
.form-group input[type="email"],
.form-group input[type="file"],
.form-group input[type="date"] {
width: 100%;
padding: 10px;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 4px;
}
.form-group input[type="submit"] {
background-color: #5cb85c;
color: #fff;
border: none;
padding: 10px;
border-radius: 4px;
cursor: pointer;
```

```

    transition: background-color 0.3s;
}
.form-group input[type="submit"]:hover {
    background-color: #4cae4c;
}
.logout-link {
    display: inline-block;
    margin-top: 20px;
    color: #d9534f;
    text-decoration: none;
    border: 1px solid #d9534f;
    padding: 10px 20px;
    border-radius: 4px;
    transition: background-color 0.3s, color 0.3s;
}
.logout-link:hover {
    background-color: #d9534f;
    color: #fff;
}
</style>
</head>
<body>
    <div class="dashboard-container">
        <h2>Bienvenido, <?php echo $user['nombre']; ?></h2>
        
        <form action="updateUser.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
            <div class="form-group">
                <label for="dni">DNI:</label>
                <input type="text" id="dni" name="dni" value="<?php echo $user['dni']; ?>" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="email">Email:</label>
                <input type="email" id="email" name="email" value="<?php echo $user['email']; ?>"
required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="fechaNacimiento">Fecha de Nacimiento:</label>
                <input type="date" id="fechaNacimiento" name="fechaNacimiento" value="<?php
echo $user['fechaNacimiento']; ?>" required>

```

```
</div>
<div class="form-group">
  <label for="sexo">Sexo:</label>
  <input type="text" id="sexo" name="sexo" value="<?php echo $user['sexo']; ?>"
required>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="ciudad">Ciudad:</label>
  <input type="text" id="ciudad" name="ciudad" value="<?php echo $user['ciudad']; ?>"
required>
</div>
<div class="form-group">
  <label for="foto">Foto de perfil:</label>
  <input type="file" id="foto" name="foto">
</div>
<div class="form-group">
  <input type="submit" value="Actualizar">
</div>
</form>
<a href="logout.php" class="logout-link">Cerrar sesión</a>
</div>
</body>
</html>
```

### Logout.php

```
<?php
session_start();
session_destroy();
header("Location: login.php");
exit();
?>
```