

## Aplicación Gestión de usuarios

```
/usuarios
├── /controladores
│   ├── ControladorPrincipal.php
│   ├── ControladorUsuario.php
│   └── ControladorSubirImagen.php
├── /modelos
│   ├── Usuario.php
│   ├── UsuarioRegular.php
│   ├── UsuarioAdmin.php
│   └── Password.php
├── /vistas
│   ├── login.php
│   ├── presentacionAdmin.php
│   └── presentacionUsuario.php
├── /imagenes_perfil
│   ├── adminDefecto.png
│   ├── userDefecto.png
│   └── (aquí se almacenarán las imágenes subidas por los usuarios:nombre_perfil.png)
├── /css
│   └── estilos.css
└── index.php
```

Desarrolla un sistema de gestión de usuarios que incluya las siguientes características:

### 1. Inicio de Sesión:

- El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión utilizando un formulario de login.
- Las credenciales de los usuarios (nombre de usuario y contraseña) estarán almacenadas **en un array simulado** en la clase `Password`. El sistema debe validar estas credenciales.
- Existen dos tipos de usuarios:
  - **Administrador:** Si el nombre de usuario es "admin", se considerará un usuario administrador.
  - **Usuario Regular:** Cualquier otro usuario será tratado como un usuario regular.

## 2. Roles de Usuario:

- Dependiendo del rol del usuario, se mostrará una página diferente tras el inicio de sesión:
  - **Página del Administrador:** Se mostrará una tabla con la imagen de perfil por defecto, su nombre y un formulario para añadir nuevos usuarios.
  - **Página del Usuario Regular:** Se mostrará una tabla con la imagen de perfil por defecto (o una personalizada, si ya ha sido subida previamente) y su nombre. También se incluirá un formulario para cambiar la imagen de perfil.

## 3. Gestión de Usuarios:

- El administrador podrá añadir nuevos usuarios desde su página. La información se actualizará en la clase `Password`.

## 4. Carga de Imágenes:

- Los usuarios regulares podrán subir una imagen de perfil personalizada. Esta imagen se almacenará en una carpeta llamada `imagenes_perfil` y se mostrará la próxima vez que inicie sesión.
- Si el usuario no ha subido una imagen de perfil, se mostrará una imagen por defecto.
- La imagen debe tener el nombre de usuario y `_perfil.png`.
- Ejemplo **pepito\_perfil.png**
- Función: `file_exists()`

## 5. Arquitectura del Sistema:

- **Clases:**
  - Crea una clase `ControladorPrincipal` que gestione las solicitudes (por ejemplo, login, añadir usuarios, y subir imágenes).
  - Crea una clase `ControladorUsuario` para manejar las operaciones relacionadas con los usuarios, como el inicio de sesión y la visualización de las vistas.
  - Crea una clase `Password` que simule una base de datos de usuarios y contraseñas.
  - Crea las clases `Usuario`, `UsuarioRegular`, y `UsuarioAdmin` para representar a los diferentes tipos de usuarios.
  - Crear la clase `ControladorSubirImagen`, gestionará la funcionalidad de cargar imágenes de perfil en el servidor.
- **Vistas:**
  - Crea vistas en HTML para:
    - El formulario de login.
    - La página de presentación del administrador.
    - La página de presentación del usuario regular.
- **Archivos:**
  - Usa un archivo principal `index.php` que maneje las solicitudes y delegue el trabajo a los controladores correspondientes.
  - Estructura el código para que los controladores y modelos estén organizados en carpetas (`controladores`, `modelos`, `vistas`).

## Explicación del Controlador Principal

El archivo `ControladorPrincipal.php` maneja las solicitudes que llegan a través del navegador y decide qué controlador se debe ejecutar en función de la acción solicitada.

### Componentes del ControladorPrincipal:

#### 1. Propiedades estáticas:

- El controlador principal utiliza propiedades estáticas (`self::$controladorUsuario` y `self::$controladorSubirImagen`) para instanciar y manejar los controladores que gestionan las acciones relacionadas con los usuarios y la carga de imágenes.

#### 2. Método `inicializar()`:

- Este método estático crea las instancias de los controladores específicos, como `ControladorUsuario` y `ControladorSubirImagen`. Se ejecuta solo una vez para preparar el entorno necesario para manejar las solicitudes.

#### 3. Método `manejarSolicitud()`:

- Este método se encarga de determinar qué acción debe ejecutarse según el valor del parámetro `accion` **que se recibe en la URL**. Por ejemplo, si `accion=login`, entonces se mostrará el formulario de inicio de sesión; si `accion=subir_imagen`, se llamará al método para subir la imagen de perfil del usuario.

Ejemplo de formulario:

```
<form method="post" action="index.php?accion=iniciar_sesion">
```

```
<form method="post" action="index.php?accion=subir_imagen"
enctype="multipart/form-data">
```

```
<form method="post" action="index.php?accion=anadir_usuario">
```

### Flujo de trabajo:

- Cuando el usuario accede a `index.php`, se carga el formulario de inicio de sesión.
- Al enviar el formulario, se valida la información de acceso.
- Si las credenciales son correctas, se instancia la clase correspondiente (admin o usuario regular) y se muestra vista correspondiente al tipo de usuario.
- Cuando el administrador añada un usuario se volverá a la vista `login.php` y se mostrará un `var_dump` con el contenido del array `$credenciales` y el mensaje si se ha sido correcta o no la acción de añadir usuario.
- Cuando el usuario cambie la imagen de perfil se volverá a la vista `login.php` donde se mostrará el mensaje sobre si la subida de la imagen ha sido correcta o no. Si ha tenido éxito en la próxima vez que acceda ese usuario debe aparecer la nueva imagen.

## Formulario login

Datos de Inicio de Sesión

Nombre de usuario

pepe


Contraseña

.....

Iniciar Sesión

Credenciales incorrectas.

## Usuario Regular

<b>Imagen de Perfil</b>		<b>Nombre</b>	<b>user</b>
-------------------------	---	---------------	-------------

### Cambiar Imagen de Perfil

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Subir Imagen

## Formulario login

Datos de Inicio de Sesión

**Nombre de usuario**

user

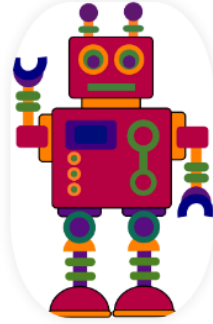
**Contraseña**

.....

Iniciar Sesión

Imagen de perfil subida exitosamente: user\_perfil.png

## Usuario Administrador

Imagen de Perfil		Nombre	admin
------------------	---	--------	-------

## Añadir un nuevo Usuario

Añadir Usuario

## Formulario login

Datos de Inicio de Sesión

Nombre de usuario

user

Contraseña

.....

Iniciar Sesión

Usuario añadido exitosamente: maría  
Array ( [admin] => admin123 [user] => user123 [pepe] => pepe123 [juan] => juan123 [maría] => maria123 )