

# **MEMORIA DESCRIPTIVA**

**AARÓN DURÁN  
SORIN DRAGHICI  
CÁRLOS LÓPEZ  
MATEO GARCÍA**

# INTRODUCCIÓN

La idea original era desarrollar una aplicación web que gestionara el negocio de un cine. Tanto de cara a la compra de entradas por parte de clientes y socios, como la parte de gestión de pases, salas, promociones... llevada a cabo por los gestores y administradores del cine.

Nuestra aplicación, a diferencia del resto de aplicaciones web convencionales para cines, añade todo el proceso de gestión y compra de entradas (excepto el pago), y no te redirige a otra página a la hora de tramitar tu compra.

Finalmente la aplicación ha conseguido sus objetivos y soporta todas estas tareas. Entre las funcionalidades más importantes de la aplicación encontramos:

-Para el administrador:

- Registra a los gestores de salas, y les asigna a una o varias salas. Tras registrarlos siempre puede reasignar un gestor con otras salas.
- Registrar a otros administradores en el sistema.
- Puede monitorizar la actividad de los gestores viendo su último registro en la aplicación.
- Puede modificar su propia contraseña.
- Puede eliminar por completo un usuario de la aplicación (socios o gestores).
- Añade las películas a la base de datos (y puede modificarlas o eliminarlas) para que un gestor la asigne a alguna de sus salas en un pase determinado.
- Asigna el precio de los tres tipos de butacas que la aplicación soporta : butaca normal, para minusválidos y la butaca VIP (además puede modificar el suplemento para pases en 3D).
- Asigna el porcentaje de descuento aplicado a los dos tipos de descuento generales que finalmente hay en la aplicación: Para grupos de entre 4 y 5 personas, y para grupos de más de 5 personas. Solo podrán ser utilizados por socios.
- Puede añadir nuevos códigos descuentos y modificar los porcentajes de descuento de cada uno de ellos, además de activarlos o desactivarlos. Estos códigos los podrán utilizar los socios para

conseguir descuentos en sus compras.

- Puede revisar los mensajes de contactos enviados por clientes para conseguir información adicional.

-Para los gestores:

- Los gestores son los encargados de añadir los pases para las películas. Cada pase consta de película, sala, fecha y hora (además de incluir si la película se proyectará en 3D o no, ya que todas las salas del cine están preparadas para ello).
- Una vez añadido un pase también pueden modificar su información (la película que se proyectará y si será en 3D).
- También se encargan de añadir las promociones, las cuales aparecen en la portada y los clientes pueden descargarse y presentar físicamente en el cine para conseguir ofertas exclusivas.

-Para los socios:

- Los socios podrán ver su información personal en el apartado perfil socio, además de poder modificar su contraseña.
- También en este apartado pueden ver su historial de compras donde aparecen todas sus compras de entradas para el cine desde la web.
- La ventaja de ser socio es que a la hora de comprar entradas accedes a la posibilidad de utilizar alguno de los descuentos aplicables a tu compra.

-Funcionalidades generales de la aplicación:

- La cabecera está compuesta por el logotipo de la empresa en la esquina superior izquierda, el diseño del título de los cines en el centro, abajo el menú de navegación necesario para permitir la interacción correcta con la aplicación y un botón para loguearse en la esquina superior derecha que una vez iniciada la sesión se convierte en un mensaje de bienvenida al usuario logueado con la opción de cerrar la sesión. Además, cuando se inicia sesión con un rol determinado, en el menú de navegación se añade un nuevo botón que da acceso a un apartado determinado, en el caso del:  
Socio → Perfil del usuario.  
Gestor → Apartado del gestor.  
Administrador → Apartado del administrador.

- En la portada aparecen las películas que tienen un horario establecido en las fechas que aparecen en los desplegados de elección de horario y las que tendrán horario pasadas dichas fechas. En la portada también aparecen diferentes promociones que podemos descargarlos y presentar en el cine.
- En la portada también aparecen diferentes promociones que podemos descargarlos y presentar en el cine.
- En el apartado próximamente aparecen las películas cuya fecha de estreno es superior a la fecha actual.
- En el apartado ¿Quiénes somos? se puede encontrar información adicional sobre nosotros y nuestra localización.
- Desde el apartado contacto un cliente puede comunicarse con el administrador para solicitar información adicional.
- En el pie de página podemos encontrar un enlace al twitter oficial del cine.
- Tras pinchar sobre una película el siguiente paso es seleccionar el día y la hora de entre los disponibles para esa película (si en alguna de las horas disponibles la película se proyectará en 3D, esta información aparecerá junto a la hora).
- Tras seleccionar el día y la hora, toca seleccionar las butacas. Se puede consultar la leyenda bajo las butacas para saber de qué tipo es cada una.
- Para finalizar el proceso de compra nos aparecerá un resumen con los datos de nuestra compra. Podremos seleccionar alguno de los descuentos aplicables (si estás registrado como socio) y pulsar el botón de comprar.

## **DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA APLICACIÓN**

(Las siguientes capturas de pantalla han sido recortadas para el documento, no coinciden exactamente con la aplicación final)  
 (Al comienzo de cada función se indica entre paréntesis quiénes puede realizar dicha función)

1-(Anónimo) Los usuarios anónimos tienen la posibilidad de registrarse. Se comprueba que el usuario no esté dado de alta previamente; que el correo sea válido; que se han aceptado los términos y condiciones.

## REGISTRO

Nombre de Usuario:

Correo:

Contraseña:

Repetir Contraseña:

☐ Acepto los [términos y condiciones de uso](#)

Registrarse

---

2-(Socio) Los socios tienen su perfil personal con sus datos personales e historial de compras. Se puede modificar el Nombre Completo, el Correo, el Teléfono y la Contraseña.

Nombre Usuario:

Nombre Completo:

Correo:

Teléfono:

Cambiar Contraseña:

Repetir Contraseña:

Historial de Compras					
Película	Nº Entradas	Precio (€)	Fecha	Butaca	
Star Wars Episode VII	3	37.5	2016-06-15 16:00:00	12	7
				12	8
				12	9

3-(Anónimo + Socio) Proceso de compra de entradas:

3.1-Selección de película desde la Portada (Inicio) o Cartelera.

(Esto permite al mismo tiempo ver los detalles de la película sin necesidad de realizar la compra)



3.2-Selección del horario/ver detalles de la película. Se muestran horarios únicamente para los 3 días más próximos (incluyendo el actual).



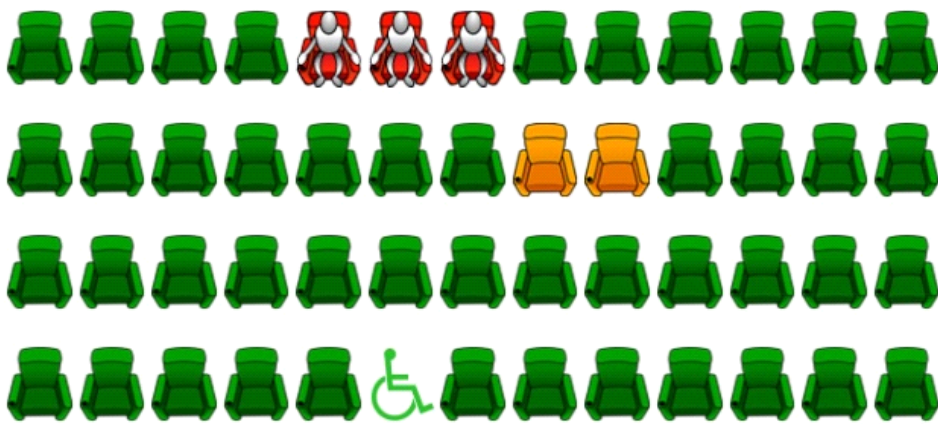
**Título:** El Renacido  
**Año:** 2016-02-08  
**Género:** Drama  
**Duración:** 156 min  
**Director:** Alejandro González I  
**Reparto:** Leonardo DiCaprio, Tom Hardy, Domhnall Gleeson, Will Poulter, Forrest G Melaw Nakeh'k'o, Fabrice Adde, Arthur RedCloud, Christopher Rosamond, Robert M  
**Sinopsis:** Año 1823. En las profundidades de la América salvaje, el explorador Hugl una expedición de tramperos que recolecta pieles. Glass resulta gravemente herido miembro de su equipo, John Fitzgerald (Tom Hardy). Con la fuerza de voluntad com invierno brutal y a la guerra constante entre las tribus de nativos americanos, en una

Valoración: ★ ★ ★ ★ ★

Fecha Miércoles 15-06-2016 ▼

12:00 (3D) 20:00 (3D)

3.3-Selección de las butacas. No se podrá seleccionar las butacas que ya estén ocupadas.



Libre Seleccionada Ocupada Minusválido VIP

Tramitar Compra

3.4-Resumen de la compra y selección de descuento (si aplica).  
Únicamente los socios podrán aplicar descuentos a sus compras y sólo se podrá aplicar algunos descuentos dependiendo de la cantidad de entradas que se seleccione.

Datos de la compra	
Tipo Entrada	Precio
NORMAL	12.5 €
NORMAL	12.5 €
Total	25 €

Seleccione su tipo de descuento

**Este tipo de descuento es aplicable a 4 ó 5 entradas únicamente.**

**rescindible presentar algún documento que verifique la pertenencia al descuento seleccionado, salvo para los códigos**

**Comprar**

4-(Todos)Contactar con Filmiére. El Nombre y el Asunto no son obligatorios.

**Si quieres contactar con nosotros:**

**Mediante formulario**

Nombre

E-mail

Asunto

Mensaje

**Limpiar** **Enviar**

**O a través de nuestro:**

Correo: [info@cinesfilmiere.com](mailto:info@cinesfilmiere.com)  
Teléfono: 91 666 66 66



5-(Anónimo)Inicio de sesión para los 3 tipos de usuarios registrados.

**INICIO SESIÓN**

Usuario:

admin

Contraseña:

.....

Entrar

Si todavía no eres socio, [regístrate](#)

6-(Admin)Asignar un gestor a una sala, o eliminar el gestor. Se selecciona uno de los gestores para una de las salas y el gestor será asignado a esa sala al pulsar Confirmar.

Sala	Gestor	Eliminar Gestor
1	gestor ▼ Confirmar	
2	gestor ▼ Confirmar	

7-(Admin)Ver el log de registros de gestores.

Nombre Empleado	Último registro
gestor	2016-06-13 20:31:10

8-(Admin)Cambiar su propia contraseña.

## ACCESO

Antigua Contraseña:

Nueva Contraseña:

Repita Contraseña:

Confirmar

9-(Admin)Dar de alta a un gestor. Se ha de elegir a qué sala/s será asignado el gestor. No se podrá registrar el gestor si ya existe otro gestor en alguna de las salas seleccionadas.

## REGISTRO GESTOR

Nombre de Usuario:

Contraseña:

Repetir Contraseña:

- ☐ Sala 1
- ☐ Sala 2
- ☐ Sala 3
- ☐ Sala 4
- ☐ Sala 5
- ☐ Sala 6

Registrarse

10-(Admin)Eliminar usuarios. Se puede eliminar los usuarios que no sean el mismo administrador.

## ELIMINAR USUARIO

sorin ▼

ROL:

SOCIO

Eliminar

11-(Admin)Ver/Eliminar/ películas de la BD en la aplicación

Resucitado	 
El Renacido	 
<div>Añadir</div>	

12-(Admin) Añadir películas a la BD en la aplicación

## Añadir nueva película

Título película:

Estreno:

mm/dd/yyyy

Género:

DRAMA ▼

Duración:

Director:

Reparto:

Sinopsis:

Valoración:

1 ▼

Imagen: (823px x 1200px)  No file chosen

Subir

### 13-(Admin) Editar películas de la BD en la aplicación

**Editar película**

Título película:

Estreno (YYYY-MM-DD):

Género:

Duración:

Director:

Reparto:

Will Smith, Jared Leto, Margot Robbie, Jai Courtney, Viola Davis, Joel Kinnaman, Cara Delevingne, Adewale Akinnuoye-Agbaje, Adam Beach, Jay Hernandez, Karen Fukuhara, Scott Eastwood, Jim Parrack, Ike Barinholtz, Ben Affleck, Corina Calderon, Alex Meraz

Sinopsis:

Adaptación del cómic del mismo nombre de DC Comics que trata la historia de un grupo de villanos a los que el Gobierno les ofrece la oportunidad de redimirse en una misión suicida.

Valoración:

5 ▼

Imagen:(823px x 1200px)  No file chosen (img/Escuadron.jpg)

14-(Admin)Modificar los precios de la aplicación. Se selecciona uno de los precios disponibles de butacas y se introduce un nuevo precio.

## PRECIOS BUTACAS

▼

Precio actual:

10

Nuevo precio:

15-(Admin)Modificar el porcentaje de cada tipo de descuento. Se selecciona uno de los tipos de descuentos y se introduce un nuevo porcentaje de descuento.

## DESCUENTOS

PACK\_4o5 ▼

Porcentaje actual:

30

Nuevo porcentaje:

16-(Admin)Añadir códigos promocionales de descuento. Se introduce el código y su porcentaje respectivo. Además se puede elegir si el código será activado inmediatamente. (Los códigos promocionales se pueden activar o desactivar dependiendo de si ha llegado su momento o no)



## NUEVO CÓDIGO DESCUENTO

Introduce el nuevo código de descuento:

Porcentaje de descuento:

Activado

Añadir

17-(Admin)Cambiar el estado de un código promocional. Para alguno de los códigos promocionales ya existentes se puede cambiar su estado.

## ESTADO DEL CÓDIGO DESCUENTO


Estado actual:

Activado

Nuevo estado:

Confirmar

18-(Admin)Ver/Eliminar mensajes de contacto.

Nombre	Correo	Asunto	Mensaje	Eliminar
2pac	email@mail.com	Seguridad Filmi	Esta aplicación no es vulnerable a inyecciones SQL, deberíais de hacer algo al respecto :]	

19-(Gestor) Ver/Modificar la película de un horario. El gestor podrá realizar la modificación si le pertenece la sala del horario seleccionado. Se permitirá cambiar tanto la película del horario, como si es 3D.

Salas	Películas
Sala 4	<div> <div>Fecha <input type="text" value="2016-06-15"/></div> <div>Horas <input type="text" value="20:00"/></div> </div> <div> <div>El Renacido</div> <div>Deadpool</div> <div>3D <input type="text" value="Si"/></div> <div>Confirmar</div> </div>
Sala 4	<div> <div>Star Wars Episode VII</div> <div>Deadpool</div> <div>3D <input type="text" value="Si"/></div> <div>Confirmar</div> </div>
Sala 4	<div> <div>Resucitado</div> <div>Deadpool</div> <div>3D <input type="text" value="Si"/></div> <div>Confirmar</div> </div>

20-(Gestor) Añadir promociones. Se selecciona una imagen para la promoción y el pdf asociado a ella.

**Añadir nueva promoción**

Imagen: (207px x 150px)  No file chosen

PDF:  No file chosen

21-(Gestor) Añadir un horario a alguna de sus salas asignadas. Para alguna de las salas a las que un gestor es asignado se puede añadir un nuevo horario. Se elige si la película es 3D, la fecha del horario y la película.

## Añadir nuevo Horario

Sala

3D

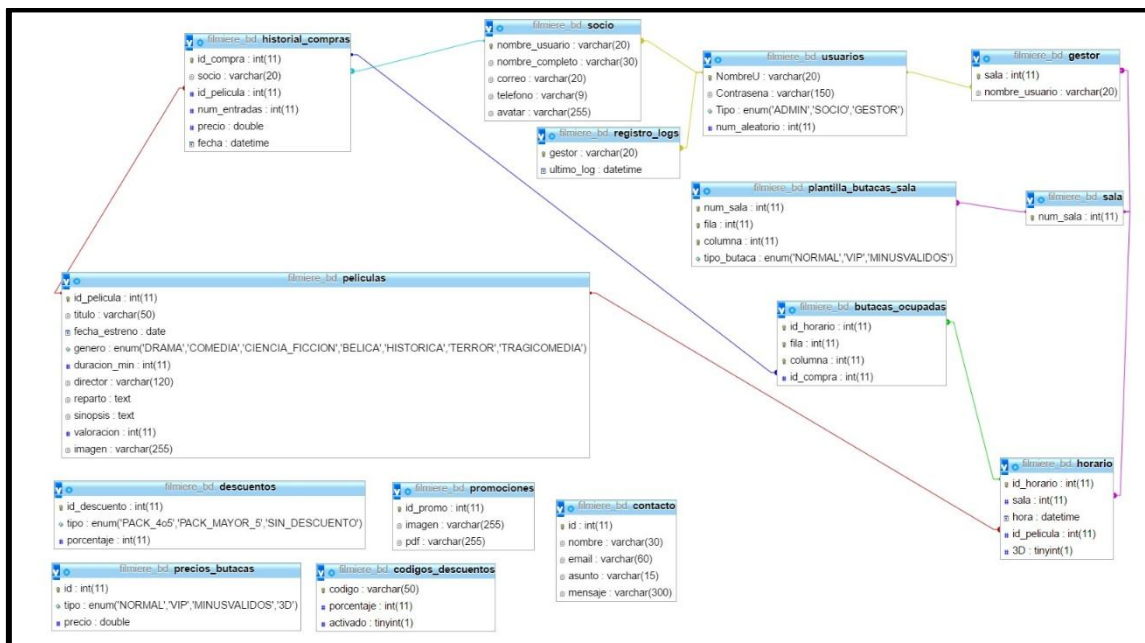
Fecha

Película

Añadir

## ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN:

### Diseño de la Base de Datos:



### -usuarios:

Almacena todos los usuarios registrados en la aplicación.

Contiene los campos:

- nombreU: Este campo es clave ya que no se permitirá que haya dos
- usuarios con el mismo nombre de usuario.
- Contraseña: Se almacenará el hash de la contraseña del usuario.
- Tipo: Indica el tipo de usuario (ADMIN, SOCIO, GESTOR).
- num\_aleatorio: Forma parte de la sal necesaria para la encriptación.

Al hacer el login se consulta esta tabla para comprobar que el usuario y la contraseña están registrados, y cuál es el tipo de dicho usuario. Esto se realiza en FormularioLogin.php.

Al registrar un usuario, ya sea un socio o un gestor (registrado por el administrador), se insertan los usuarios correspondientes en la BD. Esto se realiza en FormularioRegistro.php y FormularioRegistroGestor.php

#### **-socio:**

Almacena los socios registrados en nuestra aplicación web.

Contiene los campos:

- Nombre\_usuario: Referencia a nombreU de la tabla Usuarios.
- Nombre\_Completo: Nombre del socio.
- Correo: Mail del socio.

- Teléfono: Teléfono del socio.

Cuando un usuario de tipo socio se identifica en la aplicación se muestran sus datos contenidos en esta tabla.

Además al registrarse un usuario desde FormularioRegistro.php se hace un insert en la tabla socio.

#### **-historial\_compras:**

Almacena las compras realizadas por un socio.

Contiene los campos:

- Id\_compra: identificador único.
- Socio: referencia al socio.
- Id\_pelicula: referencia a la película para la que se compraron las entradas.
- Num\_entradas: número de entradas que se compraron.
- Precio: precio de la compra.
- Fecha: Día en el que se realizó la compra.

#### **-gestor:**

Almacena los gestores que tienen asignada alguna sala.

Contiene los campos:

- Sala: Es clave ya que solo podrá haber un gestor por sala.
- Nombre\_usuario: Referencia a la tabla usuarios.

Cuando un administrador registra un gestor desde `FormularioRegistrarGestor.php` se inserta en esta tabla una fila por cada sala asignada a dicho gestor.

#### **-registro\_logs:**

Almacena los distintos registros de inicio de sesión de cada gestor.

Contiene los campos:

- Gestor: referencia al id de un gestor.
- Ultimo\_log: Fecha y hora (datetime) de inicio del gestor X.

#### **-películas:**

Almacena las películas de nuestro cine, tanto las que están en cartelera como las de próximamente.

Contiene los campos:

- Id\_pelicula: Identificador único de la película.
- Título: Título de la película.
- Fecha\_estreno: Fecha del estreno.
- Género: Solo habrá un género por película (de momento).

- Duración\_min: Duración en minutos de la película.
- Director: Director de la película.
- Reparto: Diferentes actores que aparecen en la película.
- Sinopsis: Resumen de la película.
- Valoración: Valoración de la película.
- Imagen: Ruta de la imagen de la película.

**-sala:**

Almacena cada sala.

Contiene el campo:

- Num\_sala: Clave.

**-horario:**

Almacena las horas en las que hay películas para cada sala.

Contiene los campos:

- Id\_horario: identificador único.
- Sala: Referencia a la sala.
- Hora: Hora a la que habrá película.
- Id\_pelicula: Referencia a la película que se proyecta en ese horario.
- 3D: Define si la película que se proyecta en ese horario se proyecta en formato 3D.

**-descuentos:**

Almacena los distintos tipos de descuentos y el porcentaje de rebaja.

Contiene los campos:

- Id\_descuento: identificador único.
- Tipo: Tipo del descuento.
- Porcentaje: Tanto por ciento de la rebaja que se realiza a una compra con este tipo de descuento.

**-códigos\_descuentos:**

Almacena los distintos tipos de códigos de descuento y el tanto por ciento de rebaja de cada uno de ellos.

Contiene los campos:

- Código: código que deberá introducir el cliente.
- Porcentaje: Tanto por ciento de la rebaja que se realiza a una compra con este tipo de descuento.
- Activado: Booleano que determina si el código está activado o no.

**-plantilla\_butacas\_sala:**

Almacena una plantilla del estado inicial de las butacas de cada sala.

Contiene los campos:

- Num\_sala: referencia a una sala.



- Fila: fila de la butaca.
- Columna: número de butaca en una fila.
- Tipo\_butaca: Estado de una butaca.

**-butacas\_ocupadas:**

Almacena la butaca comprada en un horario determinado con su id de compra. Sirve para saber a la hora de ver la plantilla de butacas cuales estarán ocupadas y cuáles no.

Contiene los campos:

- Id\_horario: referencia a un horario.
- Fila: fila de la butaca comprada.
- Columna: columna de la butaca comprada.
- Id\_compra: referencia al id de la compra de dicha butaca.

**-precios\_butacas:**

Almacena los precios que tiene cada tipo de butaca.

Contiene los campos:

- Id: identificador.
- Tipo: enumerado que contiene los tipos existentes de butaca.
- Precio: precio de ese tipo de butaca.

**-promociones:**

Almacena la imagen que se mostrará en la página y el pdf que se descargará un cliente con esta promoción para presentar en el cine.

Contiene los campos:

- Id\_promo: identificador.
- Imagen: Ruta a la imagen.
- Pdf: Ruta al pdf.

**-contacto:**

Almacena los mensajes de contacto enviados al administrador a través del FormularioContacto.php.

Contiene los campos:

- Id: identificador.
- Nombre: Nombre del emisor.
- Email: E-Mail del emisor.
- Asunto: Asunto del mensaje de contacto.
- Mensaje: El texto plano del mensaje que el emisor envía al administrador.

## Diseño:

### **Scripts de vistas**

- ➔ Anunciate.php: Muestra el texto para que el cliente se pueda anunciar, dirigiéndole al formulario de contacto a través de un enlace.
- ➔ Anyadir\_horario.php: Interfaz gráfica que contiene el FormularioAnyadirHorario para que el gestor pueda añadir un horario nuevo.
- ➔ Anyadir\_pelicula.php: Interfaz gráfica que contiene el FormularioAnyadirPelicula para que el administrador pueda añadir una película nueva.
- ➔ Anyadir\_promo\_gestor.php: Interfaz gráfica que contiene el FormularioAnyadirPromo para que el gestor pueda añadir una promoción nueva.
- ➔ Aviso\_legal.php: Muestra el tema legal de la empresa.
- ➔ Butacas.php: Llama a FormularioSala.php el cual genera la vista de las butacas según el estado de estas en la BD. Además gestiona que estas sean pulsadas o no.
- ➔ Cabecera.php: Se encarga de mostrar el saludo de bienvenida a un usuario logueado o el botón de login a un usuario anónimo. Además el último botón del menú cambiará según el usuario que esté en la aplicación como se ha especificado antes.
- ➔ Cambiar\_cod\_descuento.php: Permite que el administrador pueda activar o desactivar un código de descuento específico.
- ➔ CambiarC.php: Interfaz que permite cambiar la contraseña a un administrador.

- ➔ `CambiarDescuento.php`: Interfaz que permite que el administrador pueda cambiar el porcentaje de descuento de los distintos tipos de descuento.
- ➔ `CambiarPrecioButacas.php`: Interfaz que permite cambiar los precios de los distintos tipos de butacas.
- ➔ `Cartelera.php`: Interfaz que carga las películas que están en la cartelera a través de la inclusión del script de vista `into_cartelera.php`
- ➔ `Contacto.php`: Interfaz que muestra el formulario de contacto.
- ➔ `Editar_pelicula.php`: Interfaz que contiene el formulario necesario para editar los campos de una película, como se ha dicho antes, comienza autorellenada.
- ➔ `EliminarUsuario.php`: Interfaz que permite eliminar un usuario, llama a `FormularioEliminarUsuario.php`.
- ➔ `Footer`: Se encarga de mostrar una serie de enlaces de importancia relevante para el cliente. Se incluye en los scripts de vista de cara al público anónimo y al socio.
- ➔ `Horarios.php`: Interfaz que muestra los datos de una película seleccionada junto a los días y los horarios en los que se proyecta. Llama a un método de la clase `PeliculasOps`.
- ➔ `I_admin.php`: Esta página llama a `TablaGestores.php` que carga los gestores asignados a alguna sala y se los muestra al administrador.
- ➔ `I_gestor.php`: Esta página llama a un método de `PelículasOps` que muestra las películas con su sala en un horario determinado junto a campos para poder cambiar el estado de dichas películas para esos horarios.
- ➔ `Index.php`: Es la portada principal, que incluye distintas vistas.

➔ Into\_cartelera.php: Es un script de vista que muestra las películas que deberían estar en la cartelera, aquellas que tienen horarios en los próximos  $n$  días.

➔ Into\_menu\_admin.php: Se encarga de mostrar el nombre del administrador que se encuentra logueado y el botón de cerrar sesión.

Se llama en todos los scripts de vista del administrador.

➔ Into\_menu\_gestor.php: Se encarga de mostrar el nombre del gestor que se encuentra logueado y el botón de cerrar sesión.

Se llama en todos los scripts de vista del gestor.

➔ Login.php: Hace una llamada a FormularioLogin.php y este genera el formulario donde rellenar los datos de un usuario, los valida y te lleva a una página diferente según el rol de tu usuario.

➔ Mensajes\_contacto.php: Interfaz que llama a Tabla-Contactos.php para mostrarle al administrador los mensajes de contacto recibidos.

➔ Nuevo\_codigo\_descuento.php: Interfaz que llama a FormularioAnyadirCodigoDescuento.php para poder añadir un nuevo código de descuento por parte del administrador.

➔ Peliculas\_ops.php: Interfaz que permite hacer varias cosas con las películas, como añadirlas, eliminarlas o editarlas. Llama a un método de PeliculasOps para generar todas las películas.

➔ Perfil\_usuario.php: Llama a FormularioPerfilUsuario.php para que lea los datos del socio de la BD y los muestre en el formulario.

➔ Politica\_privacidad.php: Muestra todo lo relativo a cómo gestiona la privacidad la empresa.

- ➔ Promociones\_gestor.php: Interfaz que muestra al gestor las promociones que hay en la BD. Para ello llama a un método de CargaPromos. También hay un botón para añadir más promociones y botones para eliminar las promociones.
- ➔ Proximamente.php: Muestra las películas que se estrenarán próximamente, para ello llama a un método de PelículasOps.
- ➔ QuienesSomos.php: Muestra todo lo relativo a los datos de la empresa, como la localización, a lo que se encarga,...
- ➔ RealizarCompra.php:
- ➔ Register.php: Llama a FormularioRegistro.php que genera un formulario donde se indican los datos de un nuevo gestor, e inserta en la BD el nuevo socio. Además te redirige a su perfil de socio.
- ➔ Registro\_gestor.php: Llama a FormularioRegistroGestor.php y permite a un administrador registrar a un nuevo gestor indicando sus salas asignadas. Este se insertaría en la BD tanto en la tabla usuarios como en la de gestor.
- ➔ Registro\_logs.php: Llama a un método de TablaLogs para mostrar los logs de los empleados.
- ➔ TermCond.php: Muestra los términos y condiciones de la empresa.
- ➔ TramitarCompra.php: Muestra una tabla con las butacas seleccionadas en la operación, para mostrarlas llama a un método de ButacasOps.

### **Scripts adicionales**

- ➔ Aplicación.php: Contiene diferentes funciones como inicializar la conexión con la BD, resolver rutas, realizar los includes, hacer el login y logout, etc.

- ➔ Butaca.php: Define la clase que representa una butaca del cine. Además contiene un método que dada una butaca consulta su estado en la BD.
- ➔ ButacasOps.php: Define una clase que genera las butacas de cada sala en cada horario y el resumen de la compra de las entradas.
- ➔ CargaPromos.php: Define una clase que genera las promos contenidas en la base de datos y las muestra tanto en el index.php como en promociones\_gestor.php.
- ➔ CodigoPromo.php: Define una clase que contiene todo lo relacionado con los códigos de descuento de las promociones y los métodos de acceso a BD.
- ➔ Config.php: Archivo de configuración de la aplicación.
- ➔ Contacto.php: Define una clase que representa un mensaje de contacto por parte de un emisor hacia el administrador. Además contiene distintos métodos de acceso a BD necesarios para la correcta ejecución de la aplicación.
- ➔ Estado\_codigo\_descuento.php: Script auxiliar que permite seleccionar en un desplegable si activar un código de descuento o no.
- ➔ Form.php: Clase padre de todos los formularios. Abstrae toda la funcionalidad común entre formularios como generar o gestionar un formulario.
- ➔ FormularioAnyadirCodigoDescuento.php: Formulario que permite añadir un código de descuento en la base de datos y que pueda ser utilizado.
- ➔ FormularioAnyadirHorario.php: Formulario que permite añadir un horario para una película en una sala determinada.

- ➔ **FormularioAnyadirPelicula.php:** Formulario que permite añadir una película por parte del administrador. Además se gestiona la subida de archivos como imágenes.
- ➔ **FormularioAnyadirPromo.php:** Formulario que permite añadir una promoción por parte del gestor. Además se gestiona la subida de archivos como imágenes o documentos PDF.
- ➔ **FormularioCambiarDescuento.php:** Permite cambiar el porcentaje de descuento de los distintos tipos de descuento (pack\_4o5, pack\_Mayor\_5).
- ➔ **FormularioCambiarGestor.php:** Permite cambiar a los gestores a distintas salas.
- ➔ **FormularioCambiarPass.php:** Permite cambiar la password del administrador por otra nueva.
- ➔ **FormularioCambiarPelícula.php:** Formulario que permite cambiar una película de sala.
- ➔ **FormularioCambiarPrecioButaca.php:** Formulario que permite cambiar los precios de los distintos tipos de butacas.
- ➔ **FormularioContacto.php:** Formulario clásico de contacto, los mensajes van dirigidos al administrador. Se registrarán en la TablaContactos.php.
- ➔ **FormularioDesactivarCodigosDescuento.php:** Permite activar o desactivar los códigos de descuentos.
- ➔ **FormularioEditarPelicula.php:** Formulario que se auto-rellena con los datos de la película que se ha seleccionado al darle a su icono de editar. Al cambiar cualquier campo se modificará en la película dentro de la base de datos.
- ➔ **FormularioEliminarContacto.php:** Permite eliminar un mensaje de contacto de la base de datos y por consiguiente de la TablaContactos.php.



- ➔ `FormularioEliminarGestor.php`: Formulario que gestiona el botón de eliminar un gestor.
- ➔ `FormularioEliminarPelicula.php`: Permite eliminar de la BD la película seleccionada.
- ➔ `FormularioEliminarPromo.php`: Permite eliminar de la BD la promoción seleccionada.
- ➔ `FormularioEliminarUsuario.php`: Permite eliminar el usuario seleccionado en el desplegable que se muestra en `eliminarUsuario.php`.
- ➔ `FormularioLogin.php`: Se encarga de procesar la información que se introduce en el formulario de login, y dirigirte a una página concreta según el rol del usuario.
- ➔ `FormularioPerfilUsuario.php`: Dado un socio muestra sus datos.
- ➔ `FormularioRegistro.php`: Se encarga de procesar la información introducida en el formulario de registro de un socio. Si el nombre de usuario ya es utilizado por otro usuario, o la contraseña no cumple los requisitos, el registro fallará.
- ➔ `FormularioRegistroGestor.php`: Se encarga de procesar la información introducida por un administrador para el registro de un gestor. Si el nombre de usuario ya existe en la BD o las salas seleccionadas ya están asignadas el registro fallará.
- ➔ `Gestor.php`: Define la clase que representa a un gestor. Tiene métodos de consulta, inserción, actualización y eliminación de gestores en la BD.
- ➔ `HistorialCompras.php`: Define una clase que contiene un método para insertar en la BD un registro del historial de compra.

- ➔ HistorialComprasSocio.php: Define una clase que permite el acceso a la BD para obtener el historial de compras de un socio.
- ➔ Horario.php: Define una clase que contiene los métodos necesarios para interactuar con los objetos de tipo Horario.
- ➔ HorasDia.php: Script que permite visualizar la lista de horas en un día concreto.
- ➔ HorasDiaPorFecha.php: Script que permite visualizar en la interfaz del gestor las fechas que contienen horarios con sus respectivas horas, permitiendo mostrar las películas que se dan en ese horario.
- ➔ MostrarDatosButacas.php: Permite visualizar los datos de una película en un horario determinado.
- ➔ Pelicula.php: Define una clase que representa un objeto del tipo película, también contiene métodos necesarios para interactuar con los objetos Película, además de otros métodos de acceso a BD.
- ➔ Pelicula\_prox\_index.php: Script que permite visualizar en el apartado de próximamente del index la próxima película en estrenarse y su fecha de estreno.
- ➔ Peliculas\_DiayHora.php: Script que muestra las películas en un horario específico, con su sala y varios campos (3D, título de la película que se proyecta en el horario) para modificar la situación de dicha película con respecto a ese horario. Se visualiza en i\_gestor.php.
- ➔ PeliculasOps.php: Clase que permite visualizar las películas de distintas maneras y en distintos entornos de la aplicación.
- ➔ PorcentajeDescuento.php: Script que permite visualizar el porcentaje de un descuento con un tipo determinado.

- ➔ PrecioButaca.php: Script que permite visualizar el precio de un tipo de butaca específico.
- ➔ Promo.php: Define una clase Promo que contiene los métodos básicos para interactuar con el objeto y también métodos de acceso a la BD.
- ➔ RealizarCompra.php: Script que permite verificar la correcta compra de butacas, si es correcta mostrará un mensaje de éxito.
- ➔ RegistroLogs.php: Un log contiene el nombre de usuario de un gestor y la fecha de su último log en la aplicación.
- ➔ Socio.php: Define la clase que representa a un socio de la aplicación. Almacena de un usuario su correo, nombre Completo, teléfono, y avatar. Tiene métodos para: buscar socio por correos, ya que no se permite que haya dos cuentas de socio distintas con el mismo correo. Otro método para registrar un socio y para devolver un objeto de tipo socio dado un nombre de usuario.
- ➔ Tabla.php: Sirve de interfaz para la mayoría de los scripts de tabla.
- ➔ TablaContactos.php: Define una clase que permite mostrar los datos de los mensajes de contacto en forma de tabla en la interfaz del administrador.
- ➔ TablaGestores.php: En la vista del administrador genera una tabla donde se ve cada sala y el gestor que está asignado actualmente.
- ➔ TablaHistorialSocio.php: Contiene una clase que permite mostrar el registro del historial de compras de un socio determinado.
- ➔ TablaLogs.php: Genera una tabla con cada gestor asignado a una sala y su último log en la aplicación.

- ➔ TipoUsuario.php: Script que permite visualizar el tipo que tiene un determinado usuario.
- ➔ Usuario.php: Define una clase que representa a todo usuario de la aplicación. De cada usuario guarda su nombre de usuario, su contraseña y su rol.
- ➔ ValidarDescuento.php: permite validar un descuento, si es bueno hace la reducción de precio en la compra final.

### **Principales decisiones de diseño:**

Para la estructura general de la aplicación hemos optado por usar un modelo orientado a objetos a partir de scripts de vista, de objetos y acceso a BD.

Para la estructura de la BD hemos escogido un modelo E-R (Entidad Relación) por su sencillez y versatilidad.

Para la interacción con los objetos en el lado de la aplicación hemos utilizado JAVASCRIPT principalmente, además de utilizar AJAX, y para validarlos en el lado del servidor hemos utilizado PHP.

En cuanto al diseño estético, hemos determinado tener un concepto minimalista, en el que predominan el negro y el blanco como colores esenciales. Para este diseño estético y cuadrar los distintos elementos de cada página de la aplicación hemos utilizado CSS.

## **INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:**

### Versión XAMPP:

El primer paso es descomprimir el archivo pag.zip, la carpeta resultante (pag) hay que copiarla al directorio htdocs de la carpeta XAMPP. Desde el controlador de XAMPP (o directamente desde los accesos directos) iniciar Apache y MySQL.

Tras iniciar el MySQL, acceder a localhost/phpmyadmin desde cualquier navegador. Ya dentro, importar el archivo creardatabase.sql que creará la base de datos y las tablas necesarias para el funcionamiento de la aplicación, además del usuario predefinido para la interacción entre la aplicación y la base de datos. Dentro de la base de datos filmiere\_bd (en localhost/phpmyadmin) importar el archivo rellenardb.sql que rellenará las tablas con diversos contenidos.

Tras esta última importación, hay un administrador creado por defecto, user:admin y pass:adminAaron. Con este usuario puedes acceder a la aplicación desde el login al menú de administrador, donde podrás realizar todas las operaciones mencionadas en las secciones anteriores. También hay un gestor predefinido, user:gestor y pass:gestorCarlos, que de manera equivalente a la anterior accederás al menú de gestor y a sus correspondientes operaciones. Además hay un socio creado por si se quiere interaccionar con la aplicación, user:socio y pass:socioMateo.

### Versión Servidor Web:

El primer paso, igual que en la versión anterior, es descomprimir el archivo pag.zip, el contenido de la carpeta resultante, pag, hay que copiarlo en el directorio raíz del servidor.

Luego hay que acceder al SGBD que haya en el servidor, e igual que antes hay que importar primero el archivo creardatabase.sql que crea la base de datos filmiere\_bd, las tablas y el usuario específico para la gestión de la bd desde la aplicación. Después hay que importar el archivo rellenardb.sql que rellenará las tablas con diversos contenidos.

Y de la misma forma que en XAMPP, tras esta última importación hay un administrador creado por defecto, user:admin y pass:adminAaron. Con este usuario puedes acceder a la aplicación desde el login al menú de administrador, donde podrás realizar todas las operaciones mencionadas en las secciones anteriores. También hay un gestor predefinido, user:gestor y pass:gestorCarlos, que de manera equivalente a la anterior accederás al menú de gestor y a sus correspondientes operaciones. Además hay un socio creado por si se quiere interaccionar con la aplicación, user:socio y pass:socioMateo.