

## **Memoria de la práctica 3**

Este proyecto ha mejorado e insertado nuevas funcionalidades respecto al anterior.

Las funcionalidades que están prácticamente al 100% son las de usuarios, películas, y salas (Aclaración: interpretamos la funcionalidad de salas como aquella que añade, modifica, y borra salas, más no la que permite a un usuario elegir las butacas de su sesión).

- **Mejoras:**

- El código ha sido reestructurado dando lugar a una mejor separación entre las distintas funciones de los ficheros.
- Se ha creado la nueva clase "formulario" para simplificar el código de estos, adaptando todos los formularios de la entrega anterior.
- Se ha implementado la correcta validación de los datos de un usuario a la hora de logearse y registrarse, además de comprobar también los de las películas.
- Uso de la clase utils.php para mejorar la comprobación de permisos de un usuario.
- Uso de un identificador para los usuarios y películas, mejorando las funcionalidades que los modifiquen.
- Mejorado el pie de página que ahora incluye el formulario de contacto, y dos páginas describiendo la política de privacidad y la de cookies respectivamente.

- **Innovaciones:**

- Gestión de salas desde el punto de vista de la administración completamente funcional.
- Uso extensivo de CSS para hacer nuestra página más vistosa.
- Incorporación del proyecto al servidor proporcionado.

- **Usuarios:**

#### Lógica

- **usuarios.php:** aquí se crea la clase Usuario, cuyos métodos más relevantes son:
  - login inicia la sesión.
  - registrar crea un usuario.
  - esAdmin devuelve si ese usuario es administrador.
  - buscaUsuario busca un usuario en la BD a partir de su correo electrónico.
  - insertaUsuario introduce el nuevo usuario en la BD.
- **formularioLogin.php:** clase que hereda de formulario.php implementando sus dos métodos abstractos para mostrar y procesar el formulario de logueo.
- **formularioRegistro.php:** clase que hereda de formulario.php implementando sus dos métodos abstractos para mostrar y procesar el formulario de registro.

#### Vista

- **login.php:** página que muestra el formulario de logueo.
- ~~**procesarLogin.php:**~~ eliminado.
- **registro.php:** página que muestra el formulario de registro.
- ~~**procesarRegistro.php:**~~ eliminado.
- **logout.php:** página que cierra la sesión del usuario y muestra por pantalla el gif más épico jamás visto en la faz de la Tierra.

- **Películas:**

### Lógica

- **pelicula.php:** aquí se crea la clase Película, cuantos métodos más relevantes son:
  - crear da de alta una nueva película.
  - buscaPelicula busca una película existente en la BD a partir de su id.
  - insertarPelicula sube todos los datos de la nueva película en la BD.
  - actualizaPelicula reemplaza los datos de la película a partir de su id.
  - borrar elimina una película de la base de datos.
  - getPeliculas devuelve películas existentes en la BD para usar en la cartelera.
- **formularioPelicula.php:** clase que hereda de formulario.php implementando sus dos métodos abstractos para mostrar y procesar el formulario de las películas.

### Vista

- **aniadirPelicula.php:** página que muestra el formulario de las películas.
- ~~**procesarAniadirPelicula.php:**~~ eliminado.
- **buscarPelicula.php:** página que muestra todas las películas contenidas en la BD y muestra una tabla con su nombre, y dos botones para modificarlas o borrarlas.
- ~~**procesarBusquedaPeliculas.php:**~~ eliminado.
- **borrarPelicula.php:** página que elimina una película y redirige al usuario a la ventana de administración.
- **modificarPelicula.php:** página que muestra el formulario de las películas con los datos de la película a modificar.

- **Cartelera:**

**Lógica**

- **cartelera.php:** aquí se crea la clase Cartelera que **no** ha sido implementada todavía.

**Vista**

- **aniadirSesion.php:** muestra el formulario para añadir una sesión, sin añadirla.
- **buscarSesion.php:** muestra un formulario para buscar una sesión, sin hacer una búsqueda real.
- **procesarBusquedaSesion.php:** procesa la búsqueda de la sesión, mostrando 3 botones que simulan las coincidencias encontradas.
- **consultaPelicula.php:** página que muestra la información detallada de una película.
- **seleccionDeButacas.php:** página que muestra una matriz de botones simulando una sala.

- **Salas:**

### Lógica

- **salas.php:** aquí se crea la clase Sala, cuyos métodos más relevantes son:
  - crear dados los parámetros de una sala la crea y la inserta.
  - buscar busca una sala por su id.
  - modificar actualiza los datos de la sala y de las butacas de ser necesario.
  - borrar elimina una sala de la BD.
  - actualizaButacaAdmin altera el estado de una butaca entre “nulo” y “disponible”.
  - actualizaButacaUsuario altera el estado de una butaca entre “disponible” y “seleccionada”.
  - insertar sube la sala a la BD.
  - modificarButacas reasigna las butacas dado un cambio en el tamaño de la sala.
  - devolverAsiento retorna el estado de una butaca por su id.
- **formularioSala.php:** clase que hereda de formulario.php implementando sus dos métodos abstractos para mostrar y procesar el formulario de las salas.

### Vista

- **aniadirSala.php:** página que muestra el formulario de la sala.
- **buscarSala.php:** página que muestra todas las salas contenidas en la BD y muestra una tabla con su nombre, y dos botones para modificarlas o borrarlas.
- **procesarBusquedaSala.php:** eliminado.
- **borrarSala.php:** página que elimina una sala y redirige al usuario a la ventana de administración.
- **modificarSala.php:** página que muestra el formulario de las salas con los datos de la película a modificar además de su disposición de butacas.

- **Compras:**

**Lógica**

- **generarPDF.php:** fichero que generará un pdf con los datos de una entrada, no está implementado correctamente.

**Vista**

- **procesarCompra.php:** página que muestra un botón de descargar entradas y otro de volver al menú principal.

- **Otros scripts de lógica:**

- **index.php:** página que muestra todas las películas de la base de datos.
- **config.php:** fichero que define las rutas del programa y las constantes de conexión a la BD, e inicia la sesión.
- **formulario.php:** declaración de la clase abstracta encargada de la gestión de los formularios.
- **utils.php:** fichero que define funciones auxiliares del programa.
- **aplicacion.php:** clase que se encarga de la conexión y desconexión de la BD.

- **Otros scripts de vista:**

- **estilo.css, cabecera.php, pie.php y plantilla.php:** scripts que definen la vista general del programa.
- **administracion.php:** página que le muestra al usuario el menú de administración.
- **contacto.php:** página que muestra el formulario de contacto.
- **formularioContacto.php:** clase que hereda de formulario.php implementando sus dos métodos abstractos para mostrar y procesar el formulario de contacto.
- **politicaDeCookies.php:** página que muestra nuestra política de cookies.
- **politicaDePrivacidad.php:** página que muestra nuestra política de privacidad.

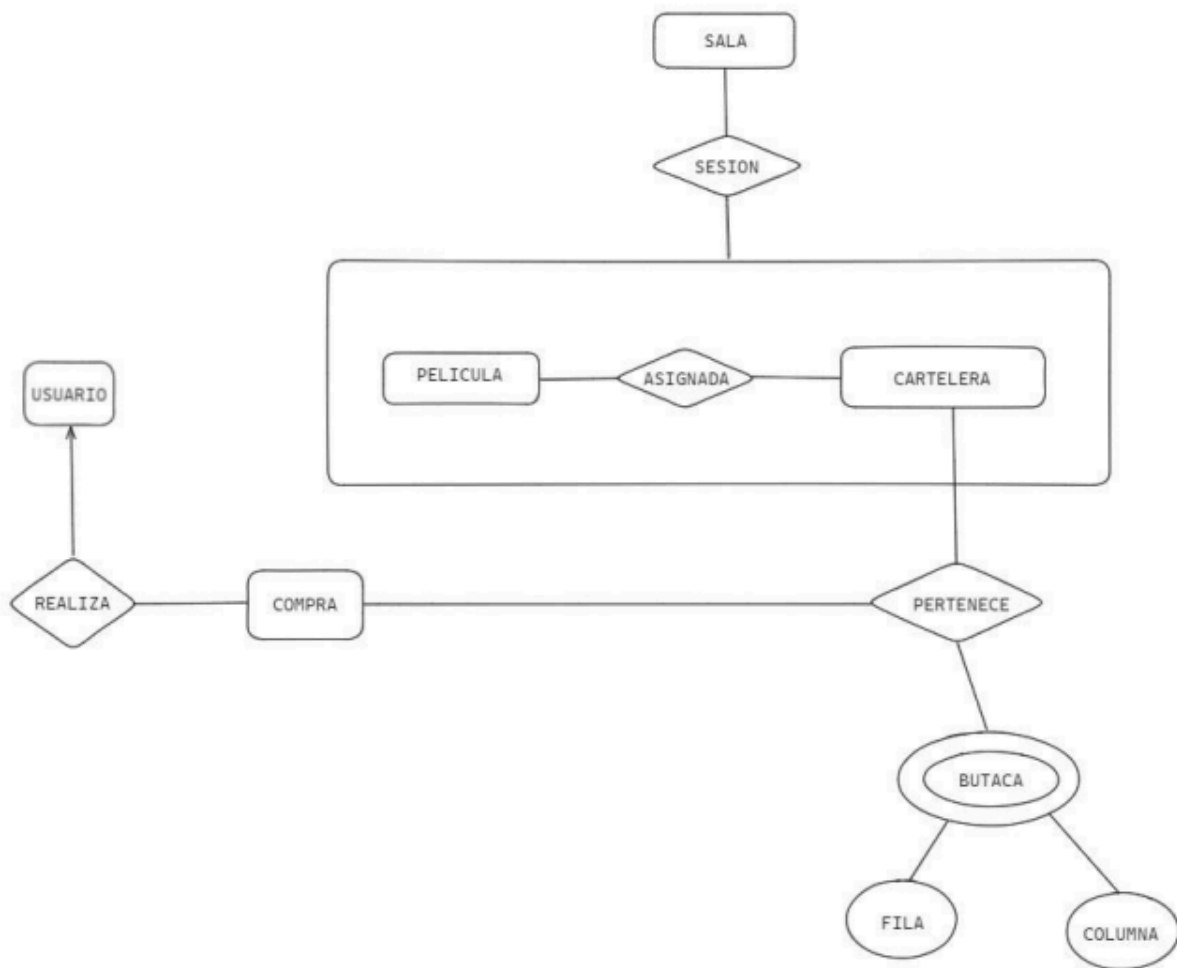
- **Base de datos:**

Nuestra base de datos consta de varias tablas.

- **Usuario:** almacena la información de los usuarios que van a realizar algún tipo de interacción con el cine, ya sea comprando entradas (si eres un usuario normal) o accediendo a la administración si aplica. La tabla guarda el id, el nombre, la edad, el email, la contraseña y el rol del usuario.
- **Compra:** almacena las compras hechas por los usuarios. Esta tabla contiene el id de la compra, el id del usuario, el id de la película, la fecha de proyección, la hora de inicio de la película, el número de entradas que el usuario ha comprado para esa película, y las butacas obtenidas.
- **Película:** este guarda la información detallada de las películas que hay en el cine. Sus atributos son: el id, el nombre de la película, el género, la edad recomendada para ver la película, la duración en minutos, la sinopsis, y las rutas del póster y el tráiler.
- **Cartelera:** que guarda la información de las películas disponibles en ese momento en el cine. Contiene el nombre de las películas que hay en ese momento, la fecha en la que se proyectan, la hora de inicio de las películas, la sala en la que se van a proyectar y un campo de visibilidad, para determinar si ya están visibles para los usuarios normales o no.
- **Sala:** describe las distintas salas de cine y su disposición de asientos. Por cada sala almacena su id, su número de sala, el número de filas y columnas que tiene, y una estructura que detalla la disposición de los asientos.



**Diagrama de la BD:**



● **Parte de actividades:**

|                           | Carlos | Lucas | Óscar | Christina |
|---------------------------|--------|-------|-------|-----------|
| Mejoras vs P2             | X      |       |       |           |
| Implementación de salas   | X      |       | X     |           |
| Implementación de CSS     |        | X     |       | X         |
| Incorporación al servidor |        |       | X     | /         |