

Proyecto Integrado

Realizado por David Concejero Hernández

Índice de contenidos

MANUAL DE USUARIO.....	3
1. Descripción del proyecto.....	3
2. Estructura funcional aplicación.....	3
3. Guía de la aplicación web.....	4
3.1 Página Principal.....	4
3.2 Perfil de Películas.....	7
3.3 Cartelera.....	12
3.4 Proceso de compra de entradas.....	13
3.5 Tarifas.....	17
3.6 Contactos.....	18
3.7 Ubicación.....	19
3.8 Registro / Login.....	20
3.8.1 Rol Usuario.....	22
3.8.2 Rol Administrador.....	24
3.9. Cuentas listas para usar.....	33
MANUAL TÉCNICO.....	34
4. Modelo de datos.....	34
4.1 Modelo Entidad Relación.....	35
4.2 Creación base de datos (manual).....	35
4.2 SQL Developer.....	38
4.3 Diagramas estructurados.....	39
5. Wireframe.....	40
5.1 Esquema página web.....	40
6. Script Creación de tablas e inserción de datos.....	52
7. Herramientas utilizadas PI.....	58
7.1 Creación de Tickets & facturas.....	58
7.2 Envío de correos electrónicos.....	59
MANUAL DE IMPLANTACIÓN.....	59
8.1 Información de la Infraestructura.....	59
8.2 Enlace Amazon AWS.....	59

MANUAL DE USUARIO

1. Descripción del proyecto

Mi proyecto consiste en la realización de una aplicación que permite reservar de forma online entradas para las salas de un cine en concreto. Para realizar dichas reservas el usuario debe estar registrado en la aplicación.

2. Estructura funcional aplicación

La aplicación tendrá principalmente tres secciones, una para la administración, otra para usuarios no registrados y otra para usuarios registrados.

- **Usuarios no registrados:** Pueden ver la cartelera, las tarifas, el contacto y la ubicación.
- **Usuarios Registrados:** Tienen acceso al proceso de compra de entradas
- **Administrador:** Puede dar de alta y eliminar películas de cartelera. Cambiar la cartelera con las películas que se proyectarán en cada sala y cambiar el precio de las tarifas.

Cuando el usuario se dispone a comprar las entradas debe seleccionar que película elige, la sala, la fecha, hora y número de entradas.

Por otro lado, las tarifas aparecen en la web, y hay varios tipos de ellas:

- Entrada normal
- Día espectador (miércoles)
- Día pareja (Jueves completo 2x1)
- Matinal (Sábados y domingos a las 12:00)
- Sala 3D

En la cartelera aparece información relacionada con la película, desde el año de estreno, su título, género, duración y valoración de los usuarios de la propia página.

Cada sala tiene un aforo determinado, para que no se puedan vender mas entradas de las que dispone el cine. Una vez realizada la reserva el cliente recibirá un email de confirmación. El cliente puede valorar la película con una puntuación de 0 a 10.

3. Guía de la aplicación web

Ahora vamos a realizar una pequeña visita guiada por toda la aplicación web donde explicaré como esta diseñada y que funcionalidad cumple cada una de las páginas de nuestro sitio web.

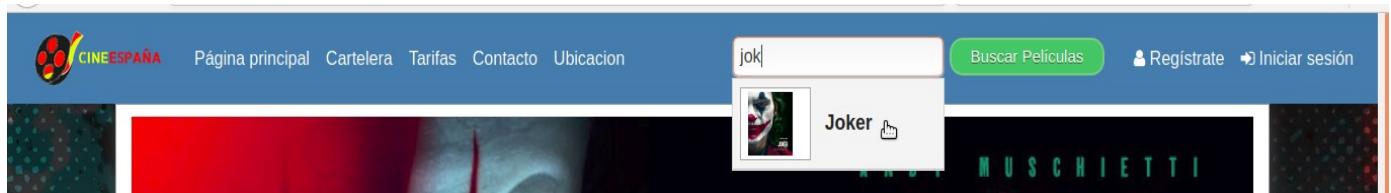
Pero antes de pasar a verlo, quiero aclarar que he diseñado la versión para móviles utilizando mi propio móvil, un móvil con una resolución de **371x740 px** (aproximada). Si utilizas un móvil con una resolución mayor, es posible que no se vea correctamente. Aclarado esto, sigamos:

3.1 Página Principal

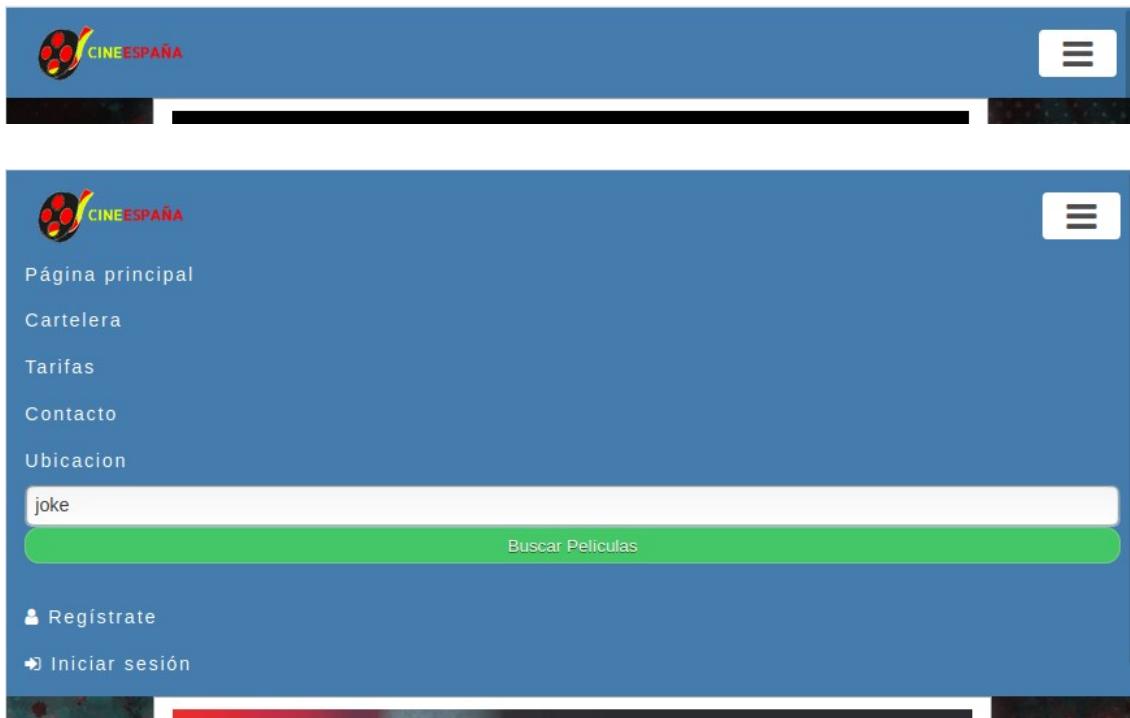
La página principal cuenta con tres secciones diferenciadas:

- **Menú:** Nuestro sitio web cuenta con un menú, en él podemos desplazarnos por el resto de páginas, buscar perfiles de películas o registrarnos y logearnos. Así se ve en la versión de PC y en la de móviles:

- **Versión de PC**



○ Versión para Móviles



- **Carousel:** Nuestra página cuenta con un carousel que está localizado siempre en la parte superior debajo del menú, en él aparecen distintos estrenos de películas, si pinchamos sobre ella nos lleva directamente a la cartelera.

La imagen de este carousel cambia dinámicamente dependiendo de la versión de móviles y la de PC, ya que en pantallas pequeñas no se puede apreciar correctamente las letras.

○ Versión de PC



- **Versión para Móviles** (solo se puede ver esta imagen en móviles, no con las herramientas de desarrolladores, F12)



- **Sección de Estrenos:** Nuestra página principal cuenta con una sección de estrenos que muestra todos las películas que están en ese momento en cartelera. Si dejas el ratón encima de la película te saldrá su nombre y si pinchas en ella te llevará a su perfil donde podrás consultar todos los datos de la película y ver su nota media.



Por defecto solo se muestra una fila de 6 películas, pero si quieres ver todas las películas que están en cartelera puedes pulsar sobre el botón de mostrar más y te saldrán todas:

EN CARTELERA



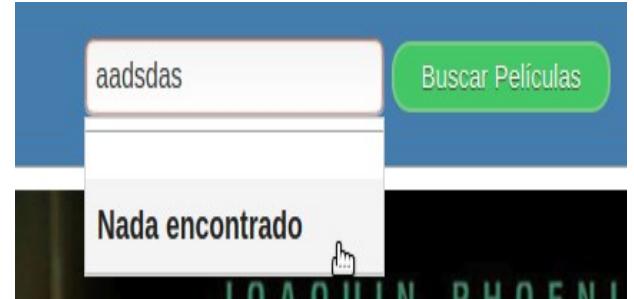
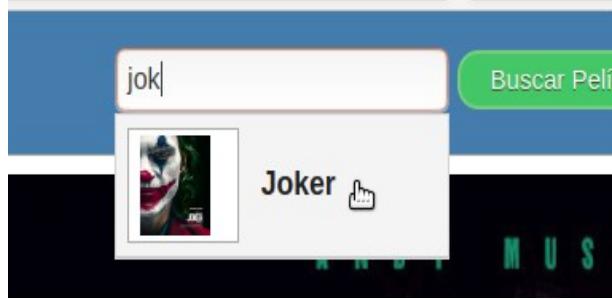
[VER CARTELERA](#)

Una vez pulsado ese botón, aparecerá otro que te llevará directamente a la página de la cartelera para que puedas comprar entradas.

3.2 Perfil de Películas

Para consultar los perfiles de las diferentes películas que tenemos en nuestro cine puedes hacer lo siguiente:

1. **Usar nuestro buscador:** Nuestro sitio web cuenta con una barra de búsqueda que tiene implementado una opción de “autocomplete” que te ayudará a no equivocarte a la hora de buscar películas



2. Acceder desde la página principal: En nuestra página principal hay una sección de estrenos donde, si haces click en alguna de las películas, irás directamente al perfil de esa película

3. Acceder desde la cartelera: Si antes de comprar entradas de una película tienes dudas, puedes consultar su perfil haciendo click en el botón de “ver perfil película” e irás directo a él.

Una vez repasado las formas de poder llegar al perfil de películas, vamos a ver que nos puede ofrecer esta página. Para empezar, cuenta con dos secciones, **sección de ficha y sección de críticas**:

Sección de Ficha

En esta sección podemos consultar toda la información que no podemos llegar a ver en la cartelera, como por ejemplo el tráiler de la película o la cantidad de puntuaciones y votos que ha recibido para tener esa nota media.

The screenshot shows a movie profile page for the film 'Parasitos'. At the top, the title 'Parasitos' is displayed above two tabs: 'Ficha' and 'Críticas'. Below the tabs, there is a summary of the movie's details: Título original: Parasitos, Año: 2019 (03-16), Duración: 132, País: Corea del Sur, Género: Intriga, Comedia, Thriller. The Sinopsis (Synopsis) section describes the plot, mentioning that both families (Gi Taek and Park) are parasites and that they begin to interact. To the right of the synopsis is a small thumbnail image of the movie's poster. Below the details is a 'Trailer' section featuring a video player for the official Spanish trailer (2019), showing a woman looking intensely at the camera. To the right of the trailer is a voting section with a button labeled 'Votar esta película'. At the bottom right is a chart titled 'Puntuaciones de Usuarios' (User Ratings) showing a distribution of votes from 0 to 10.

Puntos	Votos
10	0
9	0
8	0
7	7
6	0
5	0
4	0
3	0
2	0
1	1

En la **versión para móviles** la disposición de la página cambia ligeramente y la foto de la película (junto a la gráfica) se coloca debajo de la información de la película

The image shows a mobile version of the CineEspaña website. At the top, there is a header with the logo 'CINEESPAÑA' and a menu icon. Below the header, the title 'Parasitos' is displayed. Underneath the title, there are two tabs: 'Ficha' (selected) and 'Críticas'. The 'Ficha' tab contains detailed information about the movie:

- Título original: Parasitos
- Año: 2019 (03-16)
- Duración: 132
- Pais: Corea del Sur
- Genero: Intriga, Comedia, Thriller
- Sinopsis: Tanto Gi Taek (Song Kang-ho) como su familia están sin trabajo. Cuando su hijo mayor, Gi Woo (Choi Woo-sik), empieza a dar clases particulares en casa de Park (Lee Seon-gyun), las dos familias, que tienen mucho en común pese a pertenecer a dos mundos totalmente distintos, comienzan una interrelación de

Below the synopsis, there is a movie poster for 'Parasitos'. The poster features four people standing in front of a building at night. The text on the poster includes 'PARASITOS' and 'DISCULPE AL IMPUESTOR'. At the bottom of the page, there is a section titled 'Votaciones de Usuarios' (User Votes) with a chart titled 'Puntos Usuarios' (User Points). The chart shows a horizontal bar at the value of 7, with a label '1 votos' (1 vote) above it. The y-axis is labeled 'Puntos' (Points) from 1 to 10, and the x-axis is labeled '0', '0.5', '1', and '1.5'. The chart is attributed to 'Trial Version' and 'CanvasJS.com'.

Sección de Críticas

Por otro lado, en la sección de críticas, podemos encontrar todos los comentarios de los usuarios junto a las notas que han dejado para la película. Para poder dejar una crítica tienes que estar, primero logeado y después haber comprado mínimo una entrada de dicha película. Una vez realizado tu crítica puedes editarla mas tarde o directamente eliminarla.

Parasitos

Ficha Críticas

 Título original: Parasitos
Año: 2019
Duración: 132
País: Corea del Sur
Genero: Intriga, Comedia, Thriller
Sinopsis: Tanto Gi Taek (Song Kang-ho) como su familia están sin trabajo. Cuando su hijo mayor, Gi Woo (Choi Woo-sik), empieza a dar clases particulares en casa de Park (Lee Seon-gyun), las dos familias, que tienen mucho en común pese a pertenecer a dos mundos totalmente distintos, comienzan una interrelación de resultados imprevisibles. ¿Podrás descubrir quién es el parásito en esta historia ambientada en la época actual?

7
1 votos

Opiniones de Usuarios

Logate 

 pedro faz alter 7

IMPACTANTE
Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun alucino con ella

Opiniones de Usuarios

Editar reseña 

 pedro faz alter 7

IMPACTANTE
Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun alucino con ella

 pedro faz alter 4

Título de tu crítica
IMPACTANTE
Escribe tu critica
Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun alucino con ella

En la **versión para móviles** la disposición de la página cambia ligeramente y la foto de la película se coloca encima de la información de la película y los comentarios debajo de la información de la película.



CINEESPAÑA

Parasitos

Ficha Críticas

PARÁSITOS

“INCORPORANTE” “PALMA DE ORO” “TRAGEDIA” “UNA OBRA MAESTRA EXPLOSIVA Y DIVERTIDÍSIMA”

DESCUBRE AL IMPUESTOR

PARÁSITOS

VIA PELÍCULA DE BONG JONH HO

Título original Parasitos
Año 2019
Duración 132
País Corea del Sur
Género Intriga, Comedia, Thriller
Sinopsis Tanto Gi Taek (Song Kang-ho) como su familia están sin trabajo. Cuando su hijo mayor, Gi Woo (Choi Woo-sik), empieza a dar

7
1 votos

Opiniones de [Editar reseña](#) Usuarios

 pedro faz alter **7**

IMPACTANTE

Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun alucino con ella

3.3 Cartelera

La cartelera cuenta con una semana completa de estrenos, desde el día 16 hasta el día 22, es decir, de Lunes a Domingo. En ella podemos encontrar dos secciones diferenciadas:

- **Menú estrenos:** Para poder desplazarte entre los distintos días de la semana, puedes utilizar los siguientes botones. Una vez pulses sobre ellos cargará en pantalla todos los estrenos de esos días.

Si estas en dispositivos móviles el menú cambiará ligeramente para poder adaptarse a la resolución de pantallas de cada dispositivo

- **Versión de PC**



- **Versión para móviles**



- **Cartel de Estrenos:** En él podemos ver información de la película que se va a estrenar, su nota media, los horarios...etc. Además, podemos, como ya comentamos anteriormente, ir al perfil de las películas o directamente comprar entradas.

Para comprar entradas tienes que estar registrado y logeado en la página web.



Batman Begins

Año 2005 | 121 min | Estados Unidos | Thriller,Drama,Crimen | +13

Nueva adaptación del famoso cómic. Narra los orígenes de la leyenda de Batman y los motivos que lo convirtieron en el representante del Bien en la ciudad de Gotham. Bruce Wayne vive obsesionado con el recuerdo de sus padres, muertos a tiros en su presencia. Atormentado por el dolor, se va de Gotham y recorre el mundo hasta que encuentra a un extraño personaje que lo adiestra en todas las disciplinas físicas y mentales que le servirán para combatir el Mal.

Sesiones

16:00:00 19:15:00 21:30:00

[Ver perfil película](#) [Reservar Entradas](#)

3.4 Proceso de compra de entradas

Ahora vamos a simular la compra de entradas por parte de un usuario, para ello nos logeamos en nuestra cuenta y pinchamos en reservar entradas. Nos aparecerá información de la película y los horarios y salas donde se estrena.

Una vez elegida la sala y el horario, pinchamos en reservar entradas.



Batman Begins

Año 2005 | 121 min | Estados Unidos | Thriller,Drama,Crimen | +13

Nueva adaptación del famoso cómic. Narra los orígenes de la leyenda de Batman y los motivos que lo convirtieron en el representante del Bien en la ciudad de Gotham. Bruce Wayne vive obsesionado con el recuerdo de sus padres, muertos a tiros en su presencia. Atormentado por el dolor, se va de Gotham y recorre el mundo hasta que encuentra a un extraño personaje que lo adiestra en todas las disciplinas físicas y mentales que le servirán para combatir el Mal.

Horarios día 16

Hora	Salas disponibles	
16:00:00	Sala 1, MegaHD Sala 1, MegaHD Sala 2, Sonido Hq Sala 3, hibrida 2D y 3D	Reservar
19:15:00	Sala 1, MegaHD	Reservar
21:30:00	Sala 1, MegaHD	Reservar

Proyecto Integrado ~ 2020

Una vez elegida la sala y el horario, ahora toca especificar cuantas entradas quieres para ese estreno. Antes de seleccionar, tienes que comprobar el número de asientos libres que hay, en este caso, hay unos 60 asientos libres por lo que podrías comprar hasta 60 entradas.

A medida que eligas una cantidad el precio total irá aumentando o disminuyendo. También puedes seleccionar si quieres adjuntar o no la factura a tu correo electrónico una vez realices la compra. Es opcional aunque por defecto esta seleccionada.



Batman Begins

Año 2005 | 121 min | Estados Unidos | Thriller,Drama,Crimen | +13

Nueva adaptación del famoso cómic. Narra los orígenes de la leyenda de Batman y los motivos que lo convirtieron en el representante del Bien en la ciudad de Gotham. Bruce Wayne vive obsesionado con el recuerdo de sus padres, muertos a tiros en su presencia. Atormentado por el dolor, se va de Gotham y recorre el mundo hasta que encuentra a un extraño personaje que lo adiestra en todas las disciplinas físicas y mentales que le servirán para combatir el Mal.

Proceso de compra de entradas

Bienvenido al proceso de compra, seleccione el número de entradas que quiera comprar, hay un total de 60 sitios libres en esta sala

Sala	Tarifa	Número de entradas	Precio Total	¿Adjuntar Factura?
Sala 2, Sonido Hq	Tarifa normal	<input type="text" value="1"/> ▲ ▼	5€	<input checked="" type="checkbox"/>

[Volver atrás](#) [Comprar](#)

Si te has equivocado de sesión puedes darle al botón de volver atrás o si quieres comprar esas entradas le tienes que dar al botón de comprar. Si decides comprar recibirás un mensaje como este en tu correo electrónico:



Te hemos adjuntado el ticket y la factura de la compra, recuerda llevar el móvil encima para poder entrar en nuestras salas. Disfruta de la película y recuerda hacer una crítica después en nuestra página, un saludo!



Ticket de compra de ejemplo

Cuando compras una entrada, recibirás un ticket como el siguiente en tu correo electrónico para que puedas entrar en nuestras salas. Recibirás uno por cada entrada que compres hasta 5 como máximo, a partir de 6 entradas en adelante recibirás una entrada de grupo, donde en vez de poner el precio individual de cada entrada pondrá el precio total de todas las que hayas comprado.

Esto lo hacemos para evitar tener que enviar hasta 20-30 tickets en tu correo electrónico. Las entradas grupales se canjean exactamente igual que las individuales, no vas a tener problema alguno por usarlas.

 16 MARZO 2020		Entrada Individual		Ticket de Cine	
		Batman Begins		Tarifa: Tarifa normal	
Precio	5€			Precio: 5€	
Tarifa	Tarifa normal			Dia: lunes, 16 de marzo 2020	
Sesión	16:00:00				
Sala	Sala 1, MegaHD				
				0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3	

 16 MARZO 2020		Entrada Individual		Ticket de Cine	
		Batman Begins		Tarifa: Tarifa normal	
Precio	5€			Precio: 5€	
Tarifa	Tarifa normal			Dia: lunes, 16 de marzo 2020	
Sesión	16:00:00				
Sala	Sala 1, MegaHD				
				0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3	

Factura de compra de ejemplo

Cuando compras una entrada, recibirás de forma opcional (se puede desactivar) una factura como la siguiente. En ella vienen datos relacionados con la empresa y los afectados por la transacción económica.

Factura		Teléfono:	Detalles empresa:
		954 516 558 (17:30 a 23:00) 954 999 850 (9:00 a 22:00)	CineEspaña Calle Luis de Morales, 3 41005 Sevilla
Facturado a		Número de factura	Precio Total
Usuario: pedro		1982	10€
Nombre: pedro		Fecha compra	
Apellidos: faz alter		domingo, 19 de abril 2020	
Dni: 22222222B			
Descripción		Entradas	Precio
Batman Begins		2	5€
			Total: 10€

3.5 Tarifas

En la página de tarifas vienen recogidas todas las tarifas disponibles que tiene nuestro cine. En ella encontrarás el precio y una pequeña descripción de situaciones donde se aplican esas tarifas.

- **Versión de PC**

TARIFAS

TARIFA NORMAL 5€	DIA ESPECTADOR 3€	PAREJA 2X1 5€
*Todos los días, excepto Miércoles y Jueves	*Los miércoles son el día del espectador	*Vente con tu pareja el jueves para recibir un 2x1 en entradas

- **Versión para Móviles**

TARIFAS

TARIFA NORMAL 5€	DIA ESPECTADOR 3€
*Todos los días, excepto Miércoles y Jueves	*Los miércoles son el día del espectador

3.6 Contactos

En la página de contactos vienen recogidos datos relacionados con la empresa, como por ejemplo, nuestros números de teléfono, correos electrónicos y redes sociales de contacto. Si tienes algún problema, puedes contactar con nosotros usando estos medios.

- **Versión de PC**

Contacto



Atención CineEspaña: Cartelera & Taquillas

📞 954 516 558
✉️ cineespana@gmail.com

Horario de atención: De 17:30 a 23:00.

Atención CineEspaña: Zona Este

📞 954 999 850
✉️ info@cinespana.com

Horario de atención: De 9:00 a 22:00

Redes Sociales



- **Versión para Móviles**

Contacto



Atención CineEspaña: Cartelera & Taquillas

📞 954 516 558
✉️ cineespana@gmail.com

Horario de atención: De 17:30 a 23:00.

Atención CineEspaña: Zona Este

📞 954 999 850
✉️ info@cinespana.com

Horario de atención: De 9:00 a 22:00

Redes Sociales



3.7 Ubicación

En la página de ubicación vienen indicaciones de como llegar hasta nuestro cine, para ello hemos recopilado la información de distintos medios de transporte para ofrecer a los usuarios las mejores indicaciones posibles. Si pinchas en cada uno de los enlaces te saldrán las indicaciones para llegar hasta nuestro cine.

- Versión de PC

Ubicación

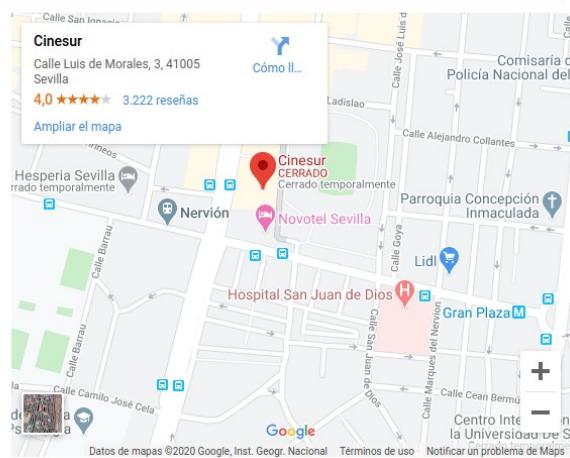
Cómo llegar:

Las siguientes líneas de transporte tienen rutas que pasan cerca de CineEspaña:

[21, 22, C2, EA](#)

[C1, C4, C5](#)

[L1](#)



- Versión para Móviles

Ubicación

Cómo llegar:

Las siguientes líneas de transporte tienen rutas que pasan cerca de CineEspaña:

[21, 22, C2, EA](#)

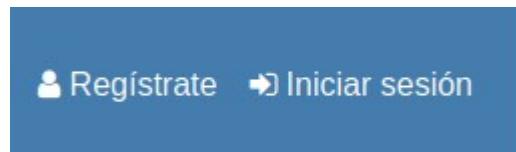
[C1, C4, C5](#)

[L1](#)



3.8 Registro / Login

Para poder disfrutar de ventajas de ser usuario de nuestro cine tienes que estar registrado. Para ello tienes que buscar en el menú principal la opción de registrarse.

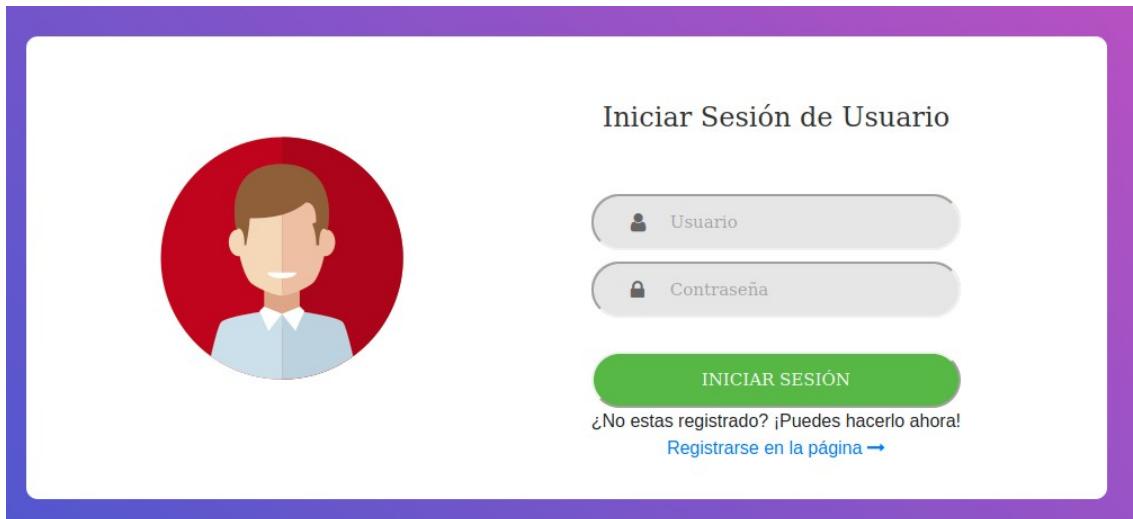


- **Registro:** Una vez has pulsado, te aparecerá el siguiente formulario que te permitirá registrarte en nuestra página. Los campos te obligan a cumplir ciertos requisitos de longitud y lo mas importante, no puedes usar un usuario o correo electrónico ya utilizado por otro usuario para registrarte

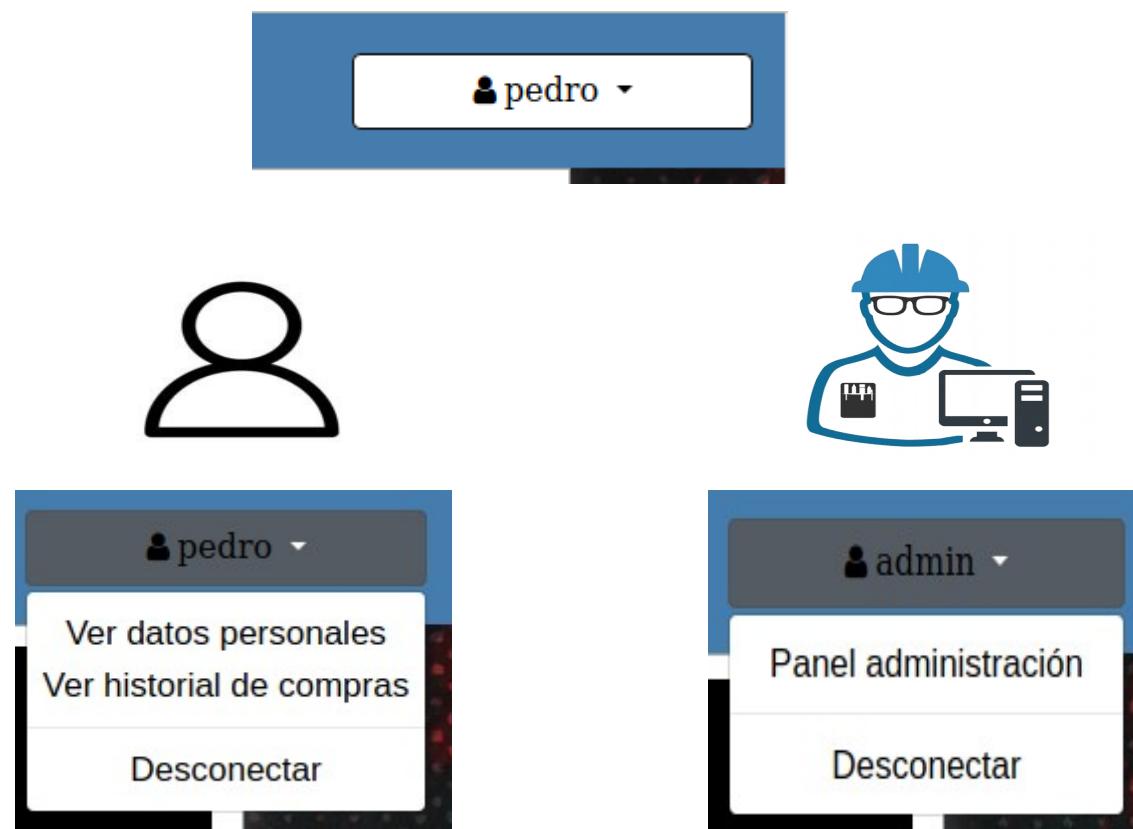
Formulario de Registro

Nombre	Apellidos
<input type="text" value="Nombre"/>	<input type="text" value="Apellidos"/>
DNI	Edad
<input type="text" value="Campo Dni"/>	<input type="text" value="18"/>
Usuario	
<input type="text" value="Usuario"/>	
Correo electrónico	
<input type="text" value="Correo"/>	
Contraseña	
<input type="text" value="Contraseña"/>	
Sexo	
<input type="radio"/> Hombre	
REGISTRARSE	

- **Login:** Una vez te has registrado, ahora puedes logearte en el sistema. Es tan fácil como poner tu nombre de usuario y contraseña y ya estarás dentro.

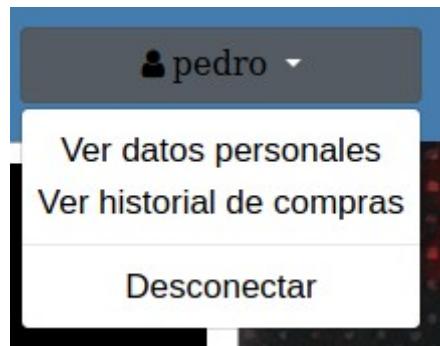


Puedes comprobar que estás logeado mirando en la parte superior derecha del menú principal. Ahí debería aparecer el nombre de tu usuario y sus correspondientes opciones disponibles según el rol que disponga.



3.8.1 Rol Usuario

Por defecto todos los usuarios que se registran mediante el formulario de registro tienen el ROL de usuario. Este rol permite a los usuarios acceder su propio perfil y a la sección de historial de compras donde pueden consultar todas las compras que han realizado:



Perfil de Usuario o ver Datos personales

En esta sección puedes consultar tus datos personales y también modificarlos. Dependiendo de si el usuario es un hombre o mujer, aparecerá una foto de un chico o de una chica.

The screenshot shows a user profile page. At the top left is the CINE ESPAÑA logo. To its right are navigation links: Página principal, Cartelera, Tarifas, Contacto, and Ubicación. On the far right is a search bar with the placeholder "Busca tu película" and a green "Buscar Películas" button. Next to it is a user dropdown labeled "pedro". The main content area has a title "Perfil del Usuario pedro". It features a large circular placeholder image on the left. To the right of the image is a table with the following data:

Nombre	pedro
Apellidos	faz alter
Dni	2222222B
Edad	25
Sexo	HOMBRE
Correo	david.concejero.hernandez@gmail.com

At the bottom of this section is an orange "Modificar perfil" button.

This screenshot shows the same profile page but in edit mode. The user's name "pedro" is now in a text input field. The other fields (Apellido, Dni, Edad, Sexo, Correo) are also in their respective input fields. The "Modificar perfil" button has been replaced by two buttons at the bottom: an orange "Cancelar" button on the left and a green "Aceptar cambios" button on the right.

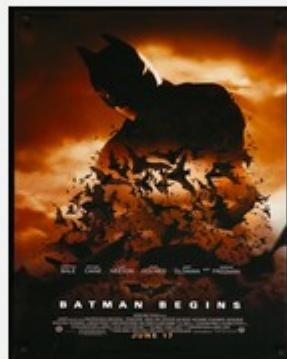
Historial de compras

En esta sección puedes consultar todas las compras que has realizado como usuario. Las compras están agrupadas por día y estas aparecerán una vez por cada compra realizada. Ej: compras 5 tickets de batman (aparece 1 vez), vuelves a comprar otros 6 tickets de batman (aparece 2 veces batman porque son 2 compras independientes). Es como la factura que se envía a tu correo electrónico, se muestra una vez por cada compra.

Dia 2020-03-22

[Ver Historial completo](#)

Batman Begins



Sala

Sala 1, MegaHD

Hora

16:00:00

Tickets comprados

1

Tarifa aplicada

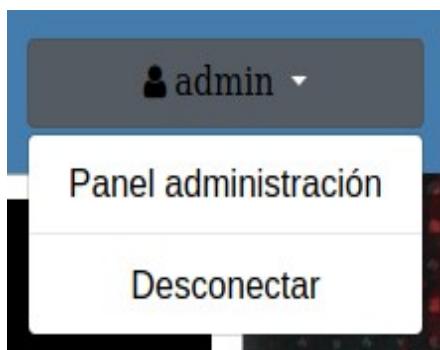
Tarifa normal (5 €)

Precio Total

5€

3.8.2 Rol Administrador

Algunos usuarios tienen el ROL de administrador, por lo que pueden modificar parámetros y aspectos de la página que otros usuarios no pueden. Por ejemplo, pueden acceder al panel de administración, un panel que permite entre otras muchas cosas, añadir películas, modificar la cartelera o crear nuevos tipos de tarifas.



Panel de Administración

En el panel de administración tienes acceso a diferentes paneles de control:

- **Control de películas** (añadir, modificar y eliminar películas)
- **Control de Cartelera** (añadir, modificar y eliminar de la cartelera)
- **Control de Usuarios** (añadir, modificar y eliminar usuarios)
- **Control de Tarifas** (añadir, modificar y eliminar tarifas)

A screenshot of the "Panel Administración" interface. At the top, there's a header with the CINE ESPAÑA logo, navigation links (Página principal, Cartelera, Tarifas, Contacto, Ubicación), a search bar ("Busca tu película"), a "Buscar Películas" button, and a user profile icon ("admin"). The main area is titled "Panel Administración" and contains four sections: "Control de Películas" (with a movie poster thumbnail), "Control de Cartelera" (with a marquee sign thumbnail), "Control de Usuarios" (with a user profile icon), and "Control de Tarifas" (with a green coin icon). The background features vertical decorative panels on the left and right sides.

En este manual vamos a concentrarnos en la funcionalidad del panel de películas y en el de la cartelera, ya que el resto de paneles funcionan exactamente igual que el panel de películas.

Panel de películas

Cuando pinchas sobre uno de los paneles, el panel elegido pasa a estar en la posición de la izquierda y aparece un pequeña flecha para volver al panel principal. De esta sección podemos destacar dos elementos:

- **Herramientas de administrador:** Son herramientas útiles que puede necesitar el administrador de la página, la primera pestaña es información relacionada con la temática del panel

Información Peliculas	
Apartado Peliculas Registradas	
Peliculas Totales	10
De las cuales, en cartelera	10
Última pelicula añadida	Texas Chainsaw 3D

La segunda pestaña contiene todas las opciones que necesitas para administrar la página, estas son las opciones de añadir, modificar y eliminar.

Herramientas administrador	
Herramientas disponibles	
Añadir Pelicula	Añadir Pelicula
Modificar Peliculas	Modificar Peliculas
Eliminar Pelicula	Eliminar Pelicula

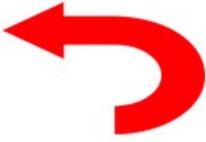
- Listado de películas:** Es un listado con todas las películas almacenadas en la base de datos.

Panel Administración

Control de Películas



Volver atrás



Herramientas

Bienvenido administrador al panel de usuarios, tienes a tu disposición una serie de herramientas que te permitirán administrar la página de la forma más simple posible. Aquí abajo tienes un listado de ellas:

Información Películas	
Herramientas administrador	
Herramientas disponibles	
Añadir Película	Añadir Película
Modificar Películas	Modificar Películas
Eliminar Película	Eliminar Película

Lista Películas

Listado de películas registrados en el sistema:

*	Foto	Título
1		Batman Begins
2		Joker
3		Parasitos

Opción Añadir

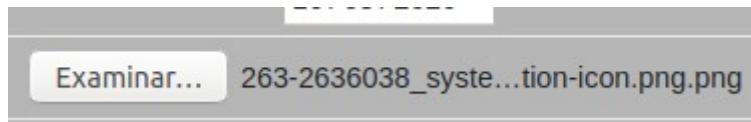
La opción de añadir te permite introducir películas en la base de datos. Podemos destacar los siguientes elementos:

- Género:** Puedes seleccionar hasta 3 géneros distintos de una lista desplegable.

Bélico, Fantástico

Thriller	
Guerra	
Bélico	<input checked="" type="checkbox"/>
Fantástico	<input checked="" type="checkbox"/>
–	

- **Foto Cartelera:** Puedes subir una foto de la película, para ello debes seleccionar una foto de tu escritorio y la estarás subiendo al servidor.



- **Trailer:** Puedes adjuntar un trailer mediante una URL, esta url debe ser embed desde youtube (Compartir video, insertar y copiar url embed)

A modo de restricciones, no puedes subir una película con el mismo nombre que otra ya existente. Tampoco puedes subir una foto de una película con el mismo nombre que una ya existente.

The image shows a movie poster for 'Dolor y Gloria' on the left and a movie creation form on the right. The form fields include: Titulo (Title), Año (Year), País (Country), Genero (Genre) set to 'Nothing selected', Duración (Duration), Calificación (Rating) set to '7', Fecha estreno (Release Date) set to '16/03/2020', Foto Cartelera (Movie Poster) with a note 'No se ha seleccionado ningún archivo.' (No file selected), Trailer URL (embed) with a note 'Coloca tu video (embed) de youtube' (Place your YouTube video (embed)), and Sinopsis (Synopsis) with a large text area. At the bottom are buttons for 'Volver atrás' (Back) and 'Crear Película' (Create Movie).

Titulo	<input type="text"/>
Año	<input type="text"/>
País	<input type="text"/>
Genero	Nothing selected
Duración	<input type="text"/>
Calificación	7
Fecha estreno	16/03/2020
Foto Cartelera	Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.
Trailer URL (embed)	Coloca tu video (embed) de youtube
Sinopsis	<input type="text"/>

[Volver atrás](#) [Crear Película](#)

Opción Modificar

La opción de modificar te permite modificar películas de la base de datos. Para ello cuando pulsas el botón de modificar tienes que seleccionar la película de la lista de películas

*	Foto	Titulo
1		Batman Begins
		Modificar
2		Joker
		Modificar
3		Parasitos
		Modificar

Perfil de la Película Joker



Titulo	Joker
Año	2019
Pais	Estados Unidos
Genero	Acción,Crimen,Thriller
Duración	140
Calificación	+18
Fecha estreno	2020-03-16
Trailer URL (embed)	https://www.youtube.com/embed/ECtK_IR4j5I
Sinopsis	Arthur Fleck (Phoenix) vive en Gotham con su madre, y su única motivación en la vida es hacer reír a la gente. Actúa haciendo de payaso en pequeños trabajos, pero tiene problemas mentales que hacen que la gente le vea como un bicho raro. Su gran sueño es actuar como cómico delante del público.
Volver atrás	Modificar Perfil

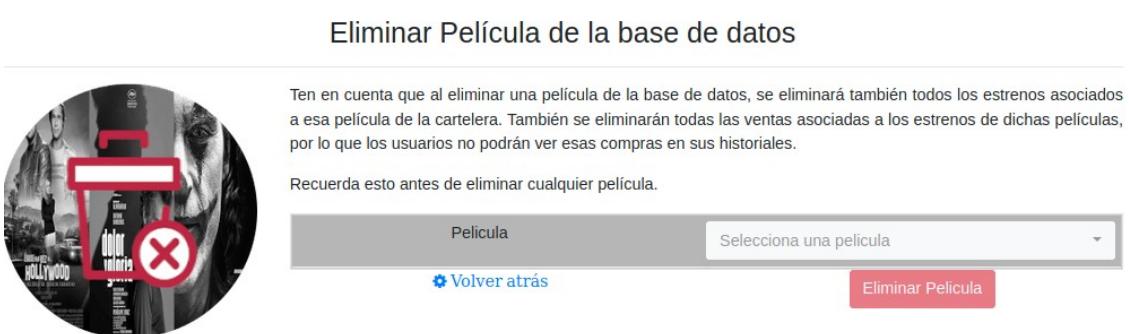
Puedes modificar cualquier aspecto de la película a excepción de la imagen de portada. Si quieres modificarla tendrás que eliminar y luego volver a agregar.

Opción Eliminar

La opción de eliminar te permite eliminar películas de la base de datos. Debido a que esta opción puede eliminar mucha información de golpe, tienes que primero seleccionar una película y confirmar una advertencia previa.

Ya que por ejemplo, si intentas eliminar una que está en cartelera, esta desaparecerá de la cartelera. También desaparecerá del historial de compras de los usuarios y también las críticas relacionadas a esta película.

Eliminar Película de la base de datos

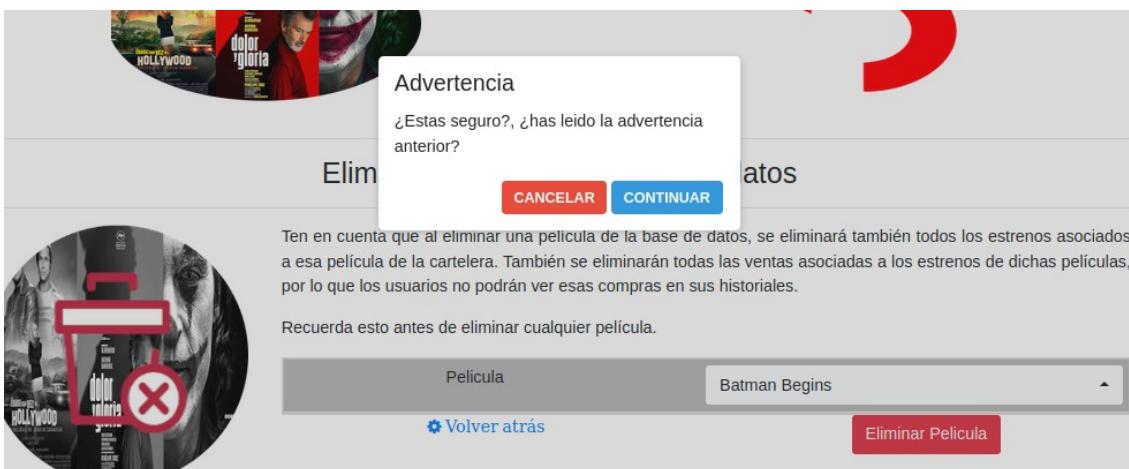


Ten en cuenta que al eliminar una película de la base de datos, se eliminará también todos los estrenos asociados a esa película de la cartelera. También se eliminarán todas las ventas asociadas a los estrenos de dichas películas, por lo que los usuarios no podrán ver esas compras en sus historiales.

Recuerda esto antes de eliminar cualquier película.

Pelicula

[Volver atrás](#) [Eliminar Película](#)



Advertencia

¿Estás seguro?, ¿has leído la advertencia anterior?

CANCELAR CONTINUAR

Ten en cuenta que al eliminar una película de la base de datos, se eliminará también todos los estrenos asociados a esa película de la cartelera. También se eliminarán todas las ventas asociadas a los estrenos de dichas películas, por lo que los usuarios no podrán ver esas compras en sus historiales.

Recuerda esto antes de eliminar cualquier película.

Pelicula

[Volver atrás](#) [Eliminar Película](#)

Si cancelas no se llega a borrar la película, en caso contrario, se elimina la película de la base de datos y ya no aparecerá en la cartelera ni en la lista de películas del administrador.

El panel de tarifas y usuarios está diseñado exactamente igual, lo único que cambia son los valores y la temática de los paneles desplegables.

Panel de Cartelera

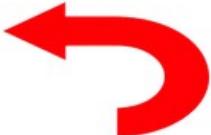
Este panel nos permite añadir, modificar y eliminar películas de la cartelera. Tiene la misma estructura que el anterior solo que difiere el apartado de añadir y modificar.

Panel Administración

Control de Cartelera

Volver atrás





Herramientas

Bienvenido administrador al panel de usuarios, tienes a tu disposición una serie de herramientas que te permitirán administrar la página de la forma más simple posible. Aquí abajo tienes un listado de ellas:

Información Cartelera	
Herramientas administrador	
Herramientas disponibles	
Añadir a cartelera	Añadir Película a cartelera
Modificar Cartelera	Modificar Cartelera
Eliminar Película de la Cartelera	Eliminar película

Días Cartelera

Listado de días elegidos para el estreno de las películas en la cartelera:

*	Dia	Peliculas programadas
1	2020-03-16	4
2	2020-03-17	4
3	2020-03-18	5
4	2020-03-19	7
5	2020-03-20	10
6	2020-03-21	10

Opción Añadir

La opción de añadir te permite añadir películas a la cartelera. Para ello te aparece un desplegable que contiene todas las películas disponibles de la base de datos, no podrás añadir ninguna que no exista previamente. Al igual pasa con las salas, tarifas y días disponibles.

Al igual que pasaba con el campo de los géneros en las películas, aquí puedes seleccionar varios días para hacer que una película pueda estrenarse en varios días a la vez. Eso sí, si seleccionas mas de 1 día y en alguno de esos días no puede estrenarse la película el resto de días no se insertan. Tienen que estar todos correctos (que esos estrenos no pisen las horas de estrenos de otras películas)

Agregar Película a Cartelera

Pelicula	Selecciona una pelicula
Sala	Selecciona una sala
Tarifa	Selecciona una tarifa
Dia	Nothing selected
Hora	-- : --

[Volver atrás](#) [Añadir Pelicula](#)

Opción Modificar

La opción te permite modificar películas de la cartelera. Para ello tienes que darle al botón de modificar, seleccionar el día y luego la película que quieras modificar. Antes de modificar la película puedes consultar información relacionada con ese estreno, como por ejemplo que tipo de tarifas se aplican a esa película durante ese día en concreto o en que salas se estrena dicha película

Cartelera programada 2020-03-16



Título Película	Batman Begins
Salas donde se estrena	Sala 1, MegaHD
Tarifas aplicadas en las diferentes salas	Tarifa normal
Horas estreno a lo largo del día	16:00:00

[Volver atrás](#) [Ir a Modificar este estreno](#)



Título Película	Joker
Salas donde se estrena	Sala 1, MegaHD
Tarifas aplicadas en las diferentes salas	Tarifa normal
Horas estreno a lo largo del día	16:00:00

[Volver atrás](#) [Ir a Modificar este estreno](#)

Una vez hemos visto la información podemos darle al botón de modificar el estreno. Aquí podremos ver los diferentes estrenos ordenados por salas.

Modificar película Cartelera

SALA 1

Película	Sala	Tarifa	Día	Hora	Modificar	Eliminar
Batman Begins	Sala 1, MegaHD	Tarifa normal	2020-03-16	16:00	Modificar	Eliminar
Batman Begins	Sala 1, MegaHD	Día espectador	2020-03-16	19:15	Modificar	Eliminar
Batman Begins	Sala 1, MegaHD	Pareja 2x1	2020-03-16	21:30	Modificar	Eliminar

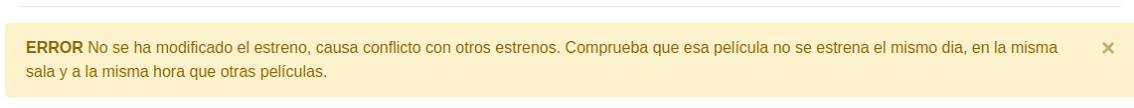
SALA 2

Película	Sala	Tarifa	Día	Hora	Modificar	Eliminar
Batman Begins	Sala 2, Sonido Hq	Tarifa normal	2020-03-16	16:00	Modificar	Eliminar

En esta pantalla podemos modificar la sala donde se estrena, su tarifa, el dia del estreno y la hora. Si todo ha salido bien nos debería salir un cartel como este:



Por el otro lado, si algo ha salido mal nos saldrá este mensaje:



3.9. Cuentas listas para usar

Por defecto la aplicación cuenta con dos usuarios registrados por defecto:

- **Administración de la página**
 - Usuario: admin
 - password: admin
- **Usuarios de la página**
 - Usuario: pedro
 - password: pedro

*En el caso de los usuarios, recomiendo crear uno nuevo con tu **correo electrónico real**. Ya que al realizar compras en el cine se envía la **factura** a tu correo electrónico. Además el usuario “pedro” tiene realizada una serie de compras por defecto y reseñas para establecer unas notas mínimas para sacar la media y poder mostrar las notas de las películas.*

MANUAL TÉCNICO

4. Modelo de datos

Como sistema gestor de base de datos he elegido **mysql**, usando la extensión de php **PDO**. Para el proyecto he creado un total de 7 tablas entre las que se encuentran:

- **Tabla Usuarios:** Almacena información con respecto a los usuarios registrados de la aplicación
- **Tabla Películas:** Almacena información con respecto a las películas, títulos, cartel de la película, sinopsis..etc
- **Tabla Salas:** Almacena información con respecto a las salas disponibles en el cine, es usada para averiguar que salas hay disponibles y el aforo de las mismas
- **Tabla Opiniones_películas:** Almacena información con respecto a las valoraciones de los usuarios (opinión personal y voto). Tiene varias relaciones con otras tablas que debajo comentaré.
- **Tabla Venta_Entradas:** Almacena información con respecto a la venta de entradas, hace referencia al ID de películas, ID de usuario, ID de la sala y cuantas entradas son compradas.
- **Tabla Tarifas:** Almacena información con respecto a las tarifas disponibles, un numero que le las identifica, nombre y precio.
- **Tabla Cartelera:** Esta tabla especifica que películas están ahora mismo en cartelera durante una semana completa. Especifica que película se estrena cada día, en que salas, precio y hora. También tiene relaciones con otras tablas que las comentaré mas abajo.

Esta es la disposición general de la base de datos que utiliza mi aplicación actualmente. Puede que de aquí a la entrega final pueda variar un poco (pequeñas variaciones o errores no vistos que tenga que cambiar sobre la marcha).

4.1 Modelo Entidad Relación

Para este apartado voy a utilizar la herramienta gratuita Oracle Sql Developer para generar los modelos lógicos, relacionales de mi base de datos. Pero antes de usarlo voy a colocar capturas de la creación de mi base de datos de forma manual:

4.2 Creación base de datos (manual)

Vamos a ver la creación de las tablas, de menor a mayor importancia y número de relaciones. Primero las tablas básicas:

Captura 1/3

```
CREATE TABLE USUARIOS (
    ID_USUARIO INT AUTO_INCREMENT,
    USUARIO varchar(255) NOT NULL,
    NOMBRE varchar(255) NOT NULL,
    APELLIDOS varchar(255) NOT NULL,
    DNI varchar(255) NOT NULL,
    EDAD INT NOT NULL,
    CORREO_ELECTRONICO varchar(255) NOT NULL,
    CONTRASEÑA varchar(255) NOT NULL,
    SEXO varchar(255) NOT NULL,
    LOCALIDAD varchar(255),
    DOMICILIO varchar(255),
    PRIMARY KEY (ID_USUARIO)
);

CREATE TABLE PELICULAS (
    ID_PELICULA INT AUTO_INCREMENT,
    TITULO varchar(255) NOT NULL,
    AÑO INT NOT NULL,
    PAIS varchar(255) NOT NULL,
    GENERO varchar(255) NOT NULL,
    DURACION INT NOT NULL,
    CALIFICACION varchar(255) NOT NULL,
    FECHA_ESTRENO varchar(255) NOT NULL,
    VALORACION INT,
    FOTO_PELICULA varchar(255) NOT NULL,
    SINOPSIS LONGTEXT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID_PELICULA)
);
```

Tabla de usuarios y películas, ninguna de ellas depende de ninguna otra tabla.

Captura 2/3

```
CREATE TABLE SALAS (
    ID_SALA INT,
    NOMBRE_SALA varchar(255) NOT NULL,
    AFORO_MAXIMO INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID_SALA)
);

CREATE TABLE OPINIONES_PELICULAS (
    ID_PELICULA INT NOT NULL,
    ID_USUARIO INT NOT NULL,
    TITULO_RESEÑA varchar(255),
    OPINION_MENSAJE varchar(255),
    VALORACION INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID_PELICULA, ID_USUARIO),
    FOREIGN KEY (ID_PELICULA) REFERENCES PELICULAS(ID_PELICULA),
    FOREIGN KEY (ID_USUARIO) REFERENCES USUARIOS(ID_USUARIO)
);

CREATE TABLE TARIFAS (
    ID_TARIFA INT,
    TIPO_TARIFA varchar(255),
    PRECIO INT,
    PRIMARY KEY (ID_TARIFA)
);
```

En este caso, la tabla opiniones_películas depende de la tabla películas y usuarios. Ambas son una relación tipo 1n, donde un usuario puede tener 1 o muchas opiniones de películas pero solo puede tener 1 opinión de 1 película en concreto.

Captura 3/3

```
CREATE TABLE VENTA_ENTRADAS (
    ID_VENTA INT AUTO_INCREMENT,
    ID_PELICULA INT NOT NULL,
    ID_USUARIO INT NOT NULL,
    DIA varchar(255),
    HORA varchar(255),
    ID_SALA INT NOT NULL,
    ID_TARIFA INT NOT NULL,
    NUMERO_ENTRADAS INT NOT NULL,
    PRECIO_ENTRADAS INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (ID_VENTA),
    FOREIGN KEY (ID_PELICULA) REFERENCES PELICULAS(ID_PELICULA),
    FOREIGN KEY (ID_USUARIO) REFERENCES USUARIOS(ID_USUARIO),
    FOREIGN KEY (ID_TARIFA) REFERENCES TARIFAS(ID_TARIFA),
    FOREIGN KEY (ID_SALA) REFERENCES SALAS(ID_SALA)
);

CREATE TABLE CARTELERA (
    ID_PELICULA INT,
    ID_SALA INT,
    ID_TARIFA INT,
    DIA varchar(255),
    HORA varchar(255),
    PRIMARY KEY (ID_PELICULA,DIA,HORA,ID_SALA),
    FOREIGN KEY (ID_PELICULA) REFERENCES PELICULAS(ID_PELICULA),
    FOREIGN KEY (ID_SALA) REFERENCES SALAS(ID_SALA),
    FOREIGN KEY (ID_TARIFA) REFERENCES TARIFAS(ID_TARIFA)
);
```

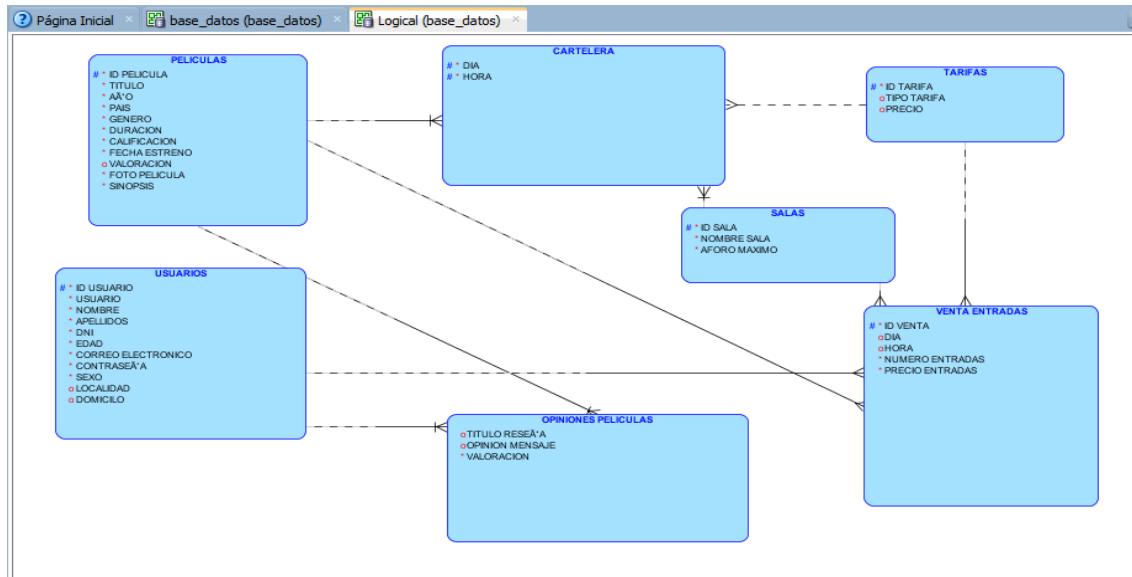
Por otro lado, la tabla de venta_entradas permite al usuario comprar mas de una entrada de la misma película, independientemente de la sala, horario o incluso que el usuario vea o no la película, nuestro objetivo es que compre las entradas. Cuantas más, mejor.

Y por último tenemos la tabla cartelera, que tiene una serie de relaciones que permite que una misma película pueda estrenarse el mismo día, a la misma hora pero en salas diferentes. De nuevo, usamos una relación tipo 1n

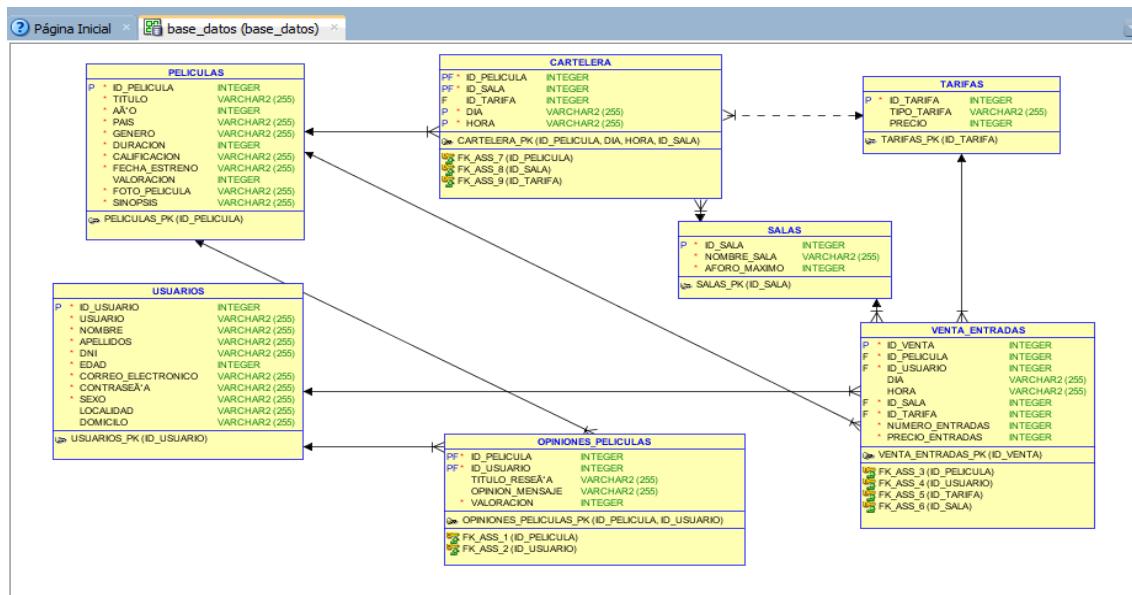
4.2 SQL Developer

Ahora vamos a utilizar la herramienta SQL developer para generar el modelo lógico y relaciona de nuestra base de datos:

Modelo Lógico



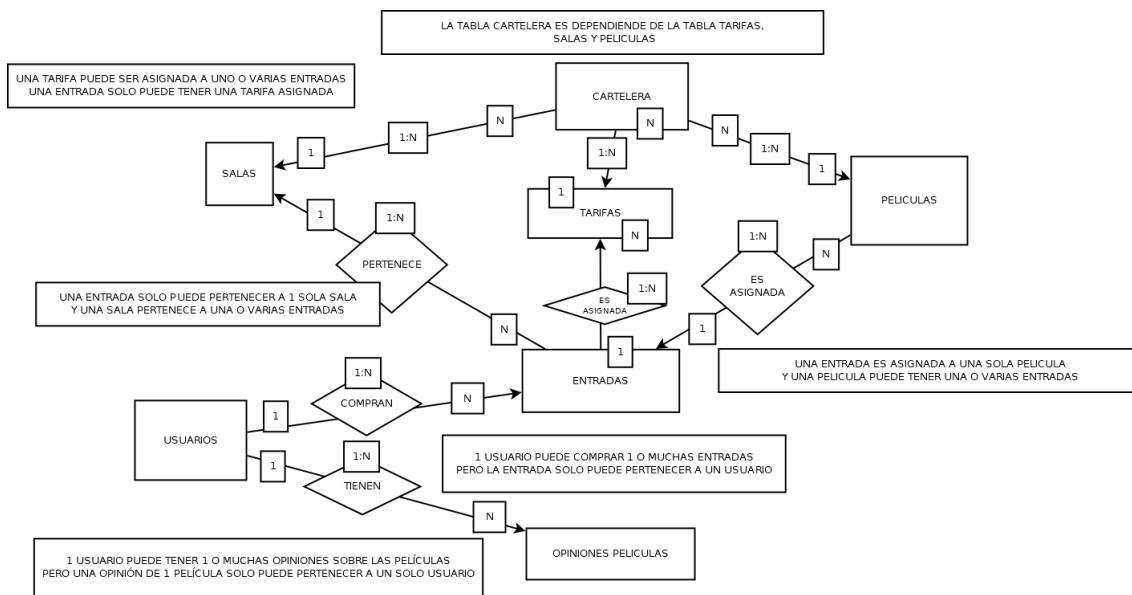
Modelo Relacional



Nota personal: He tenido que cambiar algunos tipos datos porque en oracle no existen con respecto a mysql, atributos como por ejemplo LONGTEXT. También en el modelo no reconoce la letra 'Ñ' aunque eso es por la codificación por defecto que trae Oracle. Estos problemas que no suceden en la aplicación principal.

4.3 Diagramas estructurados

He usado un [software llamado dia](#) para generar el diagrama estructurado de mi base de datos, al cual, he añadido una serie de comentarios sobre las relaciones.



5. Wireframe

Para realizar el esquema de mi página web he utilizado la herramienta [mockflow](#) que es multiplataforma y gratuita. Con ella he realizado el siguiente esquema:

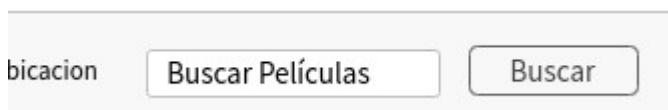
5.1 Esquema página web

1) Página Principal



Mi página principal cuenta con una serie de elementos que repasaré a continuación:

- **Menú:** Nos permite desplazarnos por el resto del sitio web mediante distintos enlaces. De este destacamos:
 - **Barra de búsqueda:** Nos permite buscar películas almacenadas en la base de datos y ver su perfil.

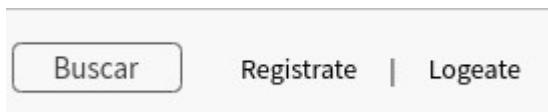


- **Enlaces:** Nos permite desplazarnos por el resto de las páginas del sitio web.

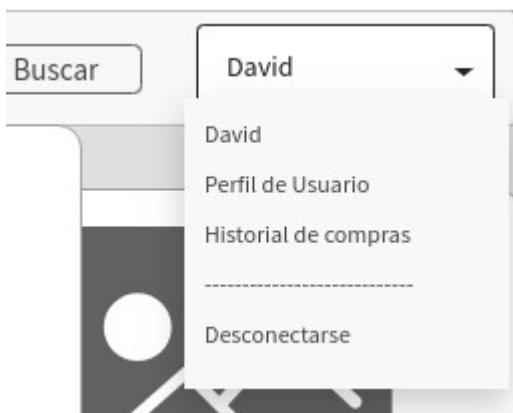


- **Login / Registro:** Permite al usuario registrarse o logearse en nuestro sitio, dependiendo de sus acciones estos enlaces cambian su aspecto y forma. También permite al usuario realizar distintas acciones en la página como consultar su perfil o su historial de compras.

- **Usuario no logeado**



- **Usuario logeado**



- **Carousel:** Aparecen distintos estrenos de la cartelera y podemos acceder a comprar entradas si pulsamos en ella.

El resto del contenido de la página es una presentación del cine online y de las ofertas o cartelera que tiene actualmente el cine.

2) Perfil de películas

The screenshot shows a movie profile page for 'Joker'. At the top, there's a navigation bar with links to 'Página principal', 'Cartelera', 'Tarifas', 'Contacto', 'Ubicacion', 'Buscar Películas' (with a search button), 'Registrate', and 'Logeate'. Below the navigation is the title 'Película Joker'. Underneath the title are two tabs: 'Perfil' (selected) and 'Críticas'. The 'Perfil' section contains the following information:

- Título:** Joker
- Año:** 2020
- Sinopsis:** Am increasing at contrasted in favourable he considered astonished. As if made held in an shot. By it enough to valley desire do. Mrs chief great maids these which are ham match she. Abode to tried do thing
- Trailer:** A video player placeholder showing a play button.

To the right of the trailer is a movie poster for 'Joker'. Below the poster is a table with 'NOTA MEDIA' and 'NUMERO VOTOS'. A chart titled 'Puntos Usuarios' (User Points) is also present, showing a distribution of votes from 1 to 10. The chart has two bars: one at point 5 and another at point 10.

Esta página puede ser accedida mediante la barra de búsqueda del menú o mediante un botón en la cartelera (que veremos mas adelante). Podemos destacar dos pestañas, **perfil y crítica**.

- **Perfil:** En ella podemos ver las características de la película, como puede ser el título, año, sinopsis y un tráiler que previamente he introducido en la BD (embed youtube).

También en ella podemos ver la nota media de la película, cuantas personas han votado por dicha película y una pequeña gráfica para ver como se han distribuido los votos (realizada en canvas).

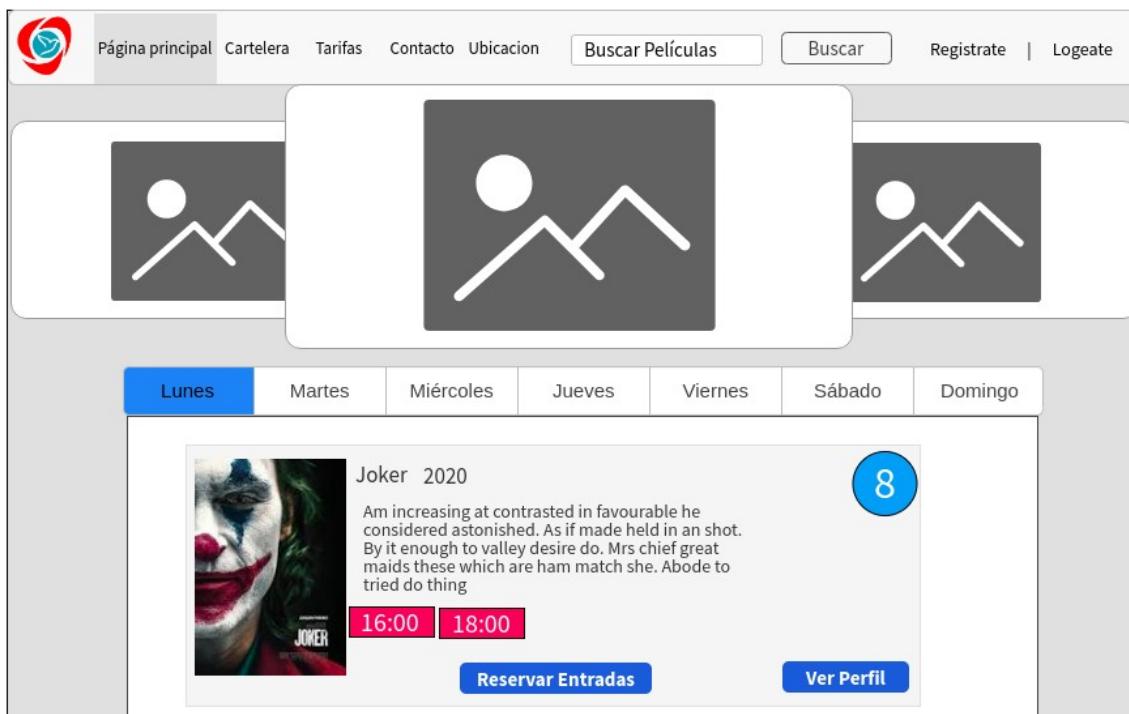
This screenshot shows the same movie profile page for 'Joker', but the 'Críticas' tab is now selected. The content under the 'Críticas' tab is currently empty, indicated by a large black video player placeholder with a play button.

- **Crítica:** Se accede pinchando en su sección. Esta sección nos permite leer todos los comentarios de los usuarios que ya han visto la película. En mi caso, yo considero que un usuario ha visto la película cuando ya ha comprado una entrada de la misma.

Esta página se comporta de distinta forma dependiendo del usuario. Si no está logeado, no puede escribir una reseña. Si está logeado, no te permite escribir una reseña si no has comprado una entrada previamente. Una vez comprada la entrada, solo puedes hacer una reseña, si una vez hecha la reseña vuelves a esta página te permite editar la crítica pero no escribir una nueva.

The screenshot shows a movie review page for the film 'Joker'. At the top, there's a navigation bar with links for 'Página principal', 'Cartelera', 'Tarifas', 'Contacto', 'Ubicacion', 'Buscar Películas', 'Buscar', 'Registrate', and 'Logearse'. Below the navigation, the movie title 'Película Joker' is displayed, followed by two tabs: 'Perfil' and 'Críticas', with 'Críticas' being the active tab. On the left, there's a thumbnail image of the movie poster. To the right of the poster, the movie details are listed: 'Titulo: Joker', 'Año: 2020', and 'Sinopsis: Am increasing at contrasted in favourable he considered astonished. As if made held in an shot. By it enough to valley desire do. Mrs chief great maids these which are ham match she. Abode to tried do thing'. There's also a button labeled 'NOTA MEDIA'. Below this section, there are two buttons: 'Reseñas Usuarios' and 'Escribe tu reseña' with a pencil icon. A user review is shown below, posted by 'Pedro' with a rating of '10'. The review text is: 'Una película genial' followed by the same Sinopsis text.

3) Cartelera



He planteado una semana completa de estrenos, desde el día 16 hasta el 22 (de lunes a domingo). El usuario dispone de una serie de botones para filtrar por el día que quieran, dependiendo del día elegido aparecerán una serie de películas u otras.

Cada estreno de la película aparecerá con un pequeño contenedor de texto que contendrá su nota media, el título, la imagen de portada y los horarios a las que esta disponible. En ese momento el usuario puede reservar entradas o ver el perfil (lo anteriormente comentado)

Cabe destacar que los usuarios no pueden comprar/reservar entradas hasta estar logeados en el sistema. Si intentan comprar sin estar logeados, estos son redireccionados hacia la pantalla de login

4) Reservar Entradas

The screenshot shows a movie ticket booking interface. At the top, there's a navigation bar with links for 'Página principal', 'Cartelera', 'Tarifas', 'Contacto', 'Ubicacion', 'Buscar Películas' (Search Movies), 'Buscar' (Search), 'Regístrate' (Register), and 'Logeate' (Log In). Below the navigation, a section titled 'Reserva Entradas' (Book Tickets) displays information for the movie 'Joker'. It shows the movie poster, title 'Joker', release year '2020', and a truncated synopsis: 'Am increasing at contrasted in favourable he considered astonished. As if made held in an shot. By it enough to valley desire do. Mrs chief great maids these which are ham match she. Abode to tried do thing'. Below this, a section titled 'Estrenos Lunes dia 10' (Premieres Monday day 10) lists showtimes and available seats:

Hora	Salas Disponibles	Comprar
16:00	Sala 1, MegaHD	Comprar
19:00	TODAS LAS SALAS LLENAS, DISCULPE LAS MOLESTIAS	
20:00	Sala 1, MegaHD	Comprar

Una vez el usuario decide comprar las entradas, lo primero que se le aparece es esta pantalla, donde tiene que elegir la hora del estreno y la sala elegida mediante una lista desplegable.

Dependiendo del aforo máximo de cada sala y de las entradas vendidas hasta ese momento, el número de opciones disponibles (la lista desplegable) aumentará o disminuirá las opciones hasta llegar al extremo de si todas las salas para un estreno a una hora concreta están llenas, aparecerá un mensaje e impedirá a los usuarios comprar entradas para esa hora en concreto.

Preguntas y Respuestas

- **¿Que pasa si no hay sitios libres para esa sesión?**
 - Como se puede ver en la imagen, en caso de no haber sitios libres no mostrará el botón para comprar entradas para esa sesión y mostrará un mensaje disculpándose.
- **¿Que pasa si una película se estrena en varias salas a la vez y una de ellas se llena completamente? ¿no deja seleccionar ninguna porque desaparece el botón?**

- No, pongamos un ejemplo. Supongamos que una película se estrena a las 16:00 en la sala 1 y 2. La sala 1 consigue vender todas sus entradas disponibles y la sala 2 ninguna. En ese caso, en el “select” aparecerá un mensaje de “Sala 1 (llena)” y estará esa opción desactivada, por lo que no dejará seleccionarla al usuario.

5) Comprar Entradas

Página principal Cartelera Tarifas Contacto Ubicacion Buscar Películas Buscar Register | Logeate

Compra Entradas

 Título Joker
Año 2020
Sinopsis Am increasing at contrasted in favourable he considered astonished. As if made held in an shot. By it enough to valley desire do. Mrs chief great maids these which are ham match she. Abode to tried do thing

Elige cantidad entradas

Sala 1, mega HD (Lunes,16:00)
Película Joker
Número de entradas disponibles: 10

Elige cantidad entradas Precio Total

Volver Comprar

Una vez seleccionado la sala y la hora del estreno, el usuario pasa a especificar el número de entradas que quiere comprar. Llega a esta página donde puede seleccionar el número mediante un formulario de tipo numérico, donde tras usarlo aparecerá a su derecha un cuadro con el precio total de las entradas (precio basado en la tarifa de ese estreno)

El usuario no puede comprar mas entradas que asientos libres hay disponibles, para eso utiliza un formulario de tipo numérico con los valores de “min” y “max” para evitar que el usuario pueda comprar de más.

Una vez especificado el número de entradas puedes continuar con la compra o volver atrás si te has equivocado de sesión. Si decides comprar, te da las gracias y te redirecciona hacia la página principal.

6) Tarifas

The screenshot shows a section titled "Tarifas" (Prices) on the CinemaEspaña website. It displays six price categories in a grid:

Lunes, Martes & Viernes	Miércoles Día del espectador	Jueves Día de Pareja
5 €	3 €	2x1 *Si vienes con tu pareja, la entrada os sale a 5 euros
Matinal Sábados y Domingos	Estrenos en 3D	Consultar La Cartelera Cartelera
4 €	15 €	

En esta página el usuario puede consultar las tarifas actuales que tiene el cine. En el caso de modificarlas aquí saldrían reflejadas y actualizadas. También habría un botón para ir directo a la cartelera.

7) Contacto

The screenshot shows a section titled "Contacto" (Contact) on the CinemaEspaña website. It features the company logo, social media links, and two sections of contact details:

ATENCIÓN CineEspaña: CARTELERA / TAQUILLAS
954 516 558
cine@cineespana.com
Horario de atención. De 17:30 a 23:00

ATENCIÓN CC. ZONA ESTE
954 516 558
cine@cineespanaeste.com
Horario de atención. De 09:30 a 12:00

En esta página el usuario puede ver con que medios puede contactar o reclamar ante el cine. Hay una serie de números de teléfonos, correos electrónicos y redes sociales que puede usar el usuario.

8) Ubicación



Cine España
MENDIVIL, S.A. CIF: A29037280
Avd. Andalucía - CC Los Arcos
Sevilla, Sevilla

¿Como llegar?
Bus: Líneas 2, 24,27,29 B4 y A3

En esta página el usuario puede ver donde esta localizado el cine, en él puede ver un mapa incrustado usando un iframe y varias indicaciones de como llegar hasta nosotros.

9) Registro / Login



Usuario
Contraseña

Logearse

¿No tienes cuenta? Puedes registrarte pulsando en el [siguiente enlace](#)

Esta página puede ser accedida mediante el menú, las opciones de “registro o login”. También cuando un usuario no logeado intenta comprar entradas es redireccionado hacia aquí.

Esta página permite a los usuarios registrarse o logearse en el sistema, para que un usuario se considere nuevo no puede usar como nombre de usuario uno que ya exista y lo mismo pasa con el correo electrónico.

10) Sección de usuario

10.1) Perfil



Una vez el usuario esté en el sistema, este tiene varias opciones. Entre ellas, ver su perfil de usuario, donde dependiendo de si es hombre o mujer saldrá un avatar masculino o femenino. En esta página el usuario puede modificar sus datos personales a voluntad.

10.2) Historial

The screenshot shows a user profile dropdown menu for 'David' with options: 'Perfil de Usuario' and 'Historial de compras'. The main content area displays the 'Historial de compras' for 'Lunes 16'. It includes a thumbnail for 'Joker', purchase details, and a link to 'Ver Historial completo'. Below it, there's a section for 'Martes 17' with a link to 'Ver Historial completo'.

Sala	Sala1, mega HD
Hora	16:00
Tickets comprados	10
Total	50 €

En esta sección el usuario puede consultar todas las compras que ha realizado cada día en el cine. Mi idea es hacer como un acordeón, donde al pinchar en ese enlace, se despliegue información de todas las compras que ha realizado ese usuario durante ese día en concreto. Como una especie de ticket. En él se podrá consultar cuantas entradas has comprado, el precio total, la sala y la película que ha elegido.

11) Sección de administración

The screenshot shows a user profile dropdown menu for 'David' with options: 'Perfil de Usuario' and 'Historial de compras'. The main content area displays the 'Panel de Administración' with two main sections: 'CARTELERA' and 'Tarifas', each with a large circular placeholder for 140x140 content.

Los usuarios de este cine pueden tener 2 roles, usuarios (que ya los hemos visto) o administradores. En el caso de ser administradores en vez de poder consultar su perfil e historial de compras pueden acceder al panel de administración. En ella pueden modificar varios elementos como la cartelera o las tarifas.

La idea es que accedas a dichos paneles al pinchar sobre ellos pasando al siguiente diseño.



Cada panel cuenta con una serie de herramientas disponibles, por lo general será, añadir o modificar (añadir tarifa nueva, añadir película a cartelera.. etc). Las herramientas estarán ubicadas a la izquierda y a la derecha habrá una pequeña tabla con información relativa a ese panel en concreto (cartelera contendrá información de cuantas películas hay en cartelera, tarifas de las tarifas actuales.. etc).

Herramientas administrador

- **Añadir:** Aparecerá un formulario para añadir películas a cartelera o añadir por ejemplo un tipo de tarifa nueva.
- **Modificar:** Cuando pulses modificar saldrá un botón en la tabla de la derecha donde pondrá “modificar”. Tras pulsarlo te saldrá otro formulario y te permitirá modificar la cartelera o la tarifa actual.

El diseño en ambos paneles es idéntico, solo cambia la información.

6. Script Creación de tablas e inserción de datos

Vamos a ver nuestra base de datos a través de phpmyadmin

1) Vista general

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the database 'cine' selected. The left sidebar lists the following tables:

- Nueva
- cine
 - Nueva
 - CARTELERA
 - OPINIONES_PELICULAS
 - PELICULAS
 - SALAS
 - TARIFAS
 - USUARIOS
 - VENTA_ENTRADAS

2) Cartelera

The screenshot shows the 'CARTELERA' table data in phpMyAdmin. The table structure is:

	ID_PELICULA	ID_SALA	ID_TARIFA	DIA	HORA
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	16:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	2	1	2020-03-16	16:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	3	1	2020-03-16	16:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	17:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	18:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	19:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	20:00:00
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	21:00:00
<input type="checkbox"/> Consola Copiar Borrar	1	1	1	2020-03-16	22:00:00

Proyecto Integrado ~ 2020

The screenshot shows the 'Estructura de tabla' (Table Structure) tab in MySQL Workbench. The table 'OPINIONES_PELICULAS' has the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_PELICULA	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria ▾ Más
2	ID_SALA	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria ▾ Más
3	ID_TARIFA	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria ▾ Más
4	DIA	date			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria ▾ Más
5	HORA	time			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria ▾ Más

3) Opiniones película

The screenshot shows the 'Vista de relaciones' (Relationship View) tab in MySQL Workbench. The table 'OPINIONES_PELICULAS' contains the following data:

Mostrando filas 0 - 6 (total de 7, La consulta tardó 0.0003 segundos.)																																																																					
SELECT * FROM `OPINIONES_PELICULAS`																																																																					
Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]																																																																					
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas:	25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla	Ordenar según la clave:	Ninguna																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">+ Opciones</th> <th>ID_PELICULA</th> <th>ID_USUARIO</th> <th>TITULO_RESEÑA</th> <th>OPINION_MENSAJE</th> <th>VALORACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>ERASE UN DESASTRE</td> <td>Una pelicula bastante mala de tarantino</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>8</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Editar</td> <td>Copiar</td> <td>Borrar</td> <td>9</td> <td>2</td> <td>IMPACTANTE</td> <td>Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>							+ Opciones		ID_PELICULA	ID_USUARIO	TITULO_RESEÑA	OPINION_MENSAJE	VALORACION	Editar	Copiar	Borrar	3	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7	Editar	Copiar	Borrar	4	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7	Editar	Copiar	Borrar	5	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7	Editar	Copiar	Borrar	6	2	ERASE UN DESASTRE	Una pelicula bastante mala de tarantino	5	Editar	Copiar	Borrar	7	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7	Editar	Copiar	Borrar	8	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7	Editar	Copiar	Borrar	9	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7
+ Opciones		ID_PELICULA	ID_USUARIO	TITULO_RESEÑA	OPINION_MENSAJE	VALORACION																																																															
Editar	Copiar	Borrar	3	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														
Editar	Copiar	Borrar	4	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														
Editar	Copiar	Borrar	5	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														
Editar	Copiar	Borrar	6	2	ERASE UN DESASTRE	Una pelicula bastante mala de tarantino	5																																																														
Editar	Copiar	Borrar	7	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														
Editar	Copiar	Borrar	8	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														
Editar	Copiar	Borrar	9	2	IMPACTANTE	Es una pelicula genial, la he visto 3 veces y aun ...	7																																																														

The screenshot shows the 'Estructura de tabla' (Table Structure) tab in MySQL Workbench. The table 'OPINIONES_PELICULAS' has the following columns:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_PELICULA	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▾ Más
2	ID_USUARIO	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▾ Más
3	TITULO_RESEÑA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▾ Más
4	OPINION_MENSAJE	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▾ Más
5	VALORACION	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar ▾ Más

Proyecto Integrado ~ 2020

4) Películas

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: cine » Tabla: PELICULAS

Mostrando filas 0 - 8 (total de 9, La consulta tardó 0.0004 segundos.)								
SELECT * FROM `PELICULAS` <input type="checkbox"/> Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]								
<input type="checkbox"/> Mostrar todo	Número de filas:	25	Filtrar filas:	Buscar en esta tabla	Ordenar según la clave:	Ninguna		
+ Opciones <input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar								
ID_PELICULA	TITULO	AÑO	PAIS	GENERO	DURACION	CALIFICACION	FECHA_ESTRENO	FOTO_PELICULA
1	Batman Begins	2005	Estados Unidos	Thriller, Drama, Crimen. DC Comics	121	+13	2005-06-03	batman_begins
2	Joker	2019	Estados Unidos	Acción, Crimen, Thriller	140	+18	2019-10-04	joker.png
3	Parasitos	2019	Corea del Sur	Intriga, Comedia, Drama, Thriller	132	+16	2019-10-25	parasitos.png
4	1917	2019	Reino Unido	Rálico	119	+12	2020-01-10	1917.png

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: cine » Tabla: PELICULAS

Estructura de tabla									
Vista de relaciones									
#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 ID_PELICULA	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	2 TITULO	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	3 AÑO	int(11)			No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	4 PAIS	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	5 GENERO	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	6 DURACION	int(11)			No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	7 CALIFICACION	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	8 FECHA_ESTRENO	date			No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	9 FOTO_PELICULA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	10 SINOPSIS	longtext	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más
<input type="checkbox"/>	11 TRAILER	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			<input type="checkbox"/> Cambiar <input type="checkbox"/> Eliminar <input type="checkbox"/> Más

Proyecto Integrado ~ 2020

5) Salas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

Top Bar: Servidor: localhost:3306, Base de datos: cine, Tabla: SALAS. Buttons: Examinar, Estructura, SQL, Buscar, Insertar, Exportar, Importar, Privilegios, Operaciones.

Message Bar: Mostrando filas 0 - 2 (total de 3, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

SQL Editor: SELECT * FROM `SALAS`

Table Data: Shows 3 rows of data:

	ID_SALA	NOMBRE_SALA	AFORO_MAXIMO
<input type="checkbox"/>	1	Sala 1, MegaHD	10
<input type="checkbox"/>	2	Sala 2, Sonido Hq	60
<input type="checkbox"/>	3	Sala 3, hibrida 2D y 3D	30

Table Structure: Shows the columns and their properties:

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_SALA	int(11)			No	Ninguna		<input type="button" value="Cambiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Más"/>	
2	NOMBRE_SALA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna		<input type="button" value="Cambiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Más"/>	
3	AFORO_MAXIMO	int(11)			No	Ninguna		<input type="button" value="Cambiar"/> <input type="button" value="Eliminar"/> <input type="button" value="Más"/>	

6) Tarifas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

Top Bar: Servidor: localhost:3306, Base de datos: cine, Tabla: TARIFAS. Buttons: Examinar, Estructura, SQL, Buscar, Insertar, Exportar.

Message Bar: Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0.0002 segundos.)

SQL Editor: SELECT * FROM `TARIFAS`

Table Data: Shows 5 rows of data:

	ID_TARIFA	TIPO_TARIFA	PRECIO
<input type="checkbox"/>	1	Tarifa normal	5
<input type="checkbox"/>	2	Dia espectador	3
<input type="checkbox"/>	3	Pareja 2x1	5
<input type="checkbox"/>	4	Tarifa Matinal	4
<input type="checkbox"/>	5	Peliculas 3D	15

Proyecto Integrado ~ 2020

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the TARIFAS table. The table has three columns: ID_TARIFA (int(11)), TIPO_TARIFA (varchar(255)), and PRECIO (int(11)). The primary key is ID_TARIFA.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_TARIFA	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Más
2	TIPO_TARIFA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Más
3	PRECIO	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Primaria Más

7) Usuarios

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the USUARIOS table. The table has ten columns: ID_USUARIO, USUARIO, ROL, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, EDAD, CORREO ELECTRONICO, and CONTRASEÑA. The primary key is ID_USUARIO.

Showing rows 0 - 2 (total of 3). The query took 0.0003 seconds.

+ Opciones	ID_USUARIO	USUARIO	ROL	NOMBRE	APELLIDOS	DNI	EDAD	CORREO ELECTRONICO	CONTRASEÑA
Editar Copiar Borrar	1	admin	ADMIN	David	concejero hernández	111A	22	admin@gmail.com	21232f297a57a5a74
Editar Copiar Borrar	2	pedro	USER	pedro	faz alter	222E	25	pedro@gmail.com	c6cc8094c2dc07b70
Editar Copiar Borrar	3	rosa	USER	rosa	martinez alto	333E	22	rosa@gmail.com	84109ae4b4178430t

The screenshot shows the MySQL Workbench interface for the USUARIOS table. The table has ten columns: ID_USUARIO, USUARIO, ROL, NOMBRE, APELLIDOS, DNI, EDAD, CORREO ELECTRONICO, CONTRASEÑA, and SEXO. The primary key is ID_USUARIO.

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_USUARIO	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	Cambiar Eliminar
2	USUARIO	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
3	ROL	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
4	NOMBRE	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
5	APELLIDOS	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
6	DNI	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
7	EDAD	int(11)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar
8	CORREO ELECTRONICO	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
9	CONTRASEÑA	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar
10	SEXO	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar

8) Venta Entradas

Realizado por ~ David Concejero Hernández

Proyecto Integrado ~ 2020

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: cine » Tabla: VENTA_ENTRADAS

Examinar **Estructura** **SQL** **Buscar** **Insertar** **Exportar** **Importar** **Privilegios** **Operaciones**

Mostrando filas 0 - 10 (total de 11, La consulta tardó 0.0003 segundos.)

SELECT * FROM `VENTA_ENTRADAS`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Buscar en esta tabla | Ordenar según la clave: Ninguna

+ Opciones

	ID_VENTA	ID_PELICULA	ID_USUARIO	DIA	HORA	ID_SALA	ID_TARIFA	NUMERO_ENTRADAS
<input type="checkbox"/>	1	1	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	2	2	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	3	3	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	4	4	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	5	5	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	6	6	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	7	7	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	8	8	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
<input type="checkbox"/>	9	9	2	2020-03-22	16:00:00	1	1	1
Consola								

Servidor: localhost:3306 » Base de datos: cine » Tabla: VENTA_ENTRADAS

Examinar **Estructura** **SQL** **Buscar** **Insertar** **Exportar** **Importar** **Privilegios** **Operaciones** **Más**

Estructura de tabla **Vista de relaciones**

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
1	ID_VENTA ↗	int(11)			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT	<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
2	ID_PELICULA ↗	int(11)			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
3	ID_USUARIO ↗	int(11)			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
4	DIA	date			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
5	HORA	time			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
6	ID_SALA ↗	int(11)			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
7	ID_TARIFA ↗	int(11)			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más
8	NUMERO_ENTRADAS	int(11)			No	Ninguna			<input type="button"/> Cambiar <input type="button"/> Eliminar <input type="button"/> Más

7. Herramientas utilizadas PI

7.1 Creación de Tickets & facturas

Cuando el usuario realiza una compra este recibe un ticket y una factura en formato pdf. Estas facturas las he generado y creado yo utilizando una [librería de php llamada mpdf](#) que transforma código HTML a PDF.

Para usar esta librería tienes que tener instalado composer en tu ordenador y utilizar el siguiente comando:

- composer require mpdf/mpdf
- require_once 'vendor/autoload.php'

Este comando te generará un directorio llamado “vendor”, este directorio es a quien tienes que hacer referencia con el require para poder usarlo. Una vez lo hemos descargado podemos empezar a usarlo, consultando antes [la documentación](#) y experimentando nosotros

Por ejemplo veamos el código necesario para generar el ticket:

```
</style>
</head>
<body>

<div style="position: absolute; left:0; right: 0; top: 0; bottom: 0;">
    
</div>
<div style="position: absolute; left:90; right: 0; top: 50; bottom: 0;">
    <div class="rounded">' . $dia_estreno .' <br> marzo <br> 2020 </div>
</div>

<div class="bloque_izquierdo">
    <div class="tituloSuperior_b1">' . $nombre_entrada .' </div>
    <div class="tituloinferior_b1">' . $nombre_pelicula .' </div>
    <div class="titulo_precio_b1">' . Precio </div>
    <div class="precio_b1">' . $precio_ticket .'€ </div>
    <div class="titulo_tarifa_b1">' . Tarifa </div>
    <div class="tarifa_pi">' . $nombre_tarifa .' </div>
    <div class="separador_b1">' &nbsp; </div>
    <div class="titulo_precio_b1">' . Sesión </div>
    <div class="precio_b1">' . $hora_pelicula .' </div>
    <div class="titulo_tarifa_b1">' . Sala </div>
    <div class="tarifa_pi">' . $nombre_sala .' </div>
</div>

<div class="bloque_derecho">
    <div class="titulo_bd">' . Ticket de Cine </div>
    <div class="contenido_bd">
        <div class="tarifa_bd">' . Tarifa: ' . $nombre_tarifa .' </div>
        <div class="precio_bd">' . Precio: ' . $precio_ticket .'€ </div>
        <div class="dia_bd">' . Dia: ' . $fecha .' </div>
        <div class="codigo_barras">
            
        </div>
    </div>
</div>
</body>
</html>
';
```

```
$mpdf = new \Mpdf\Mpdf(['mode' => 'utf-8', 'format' => [120, 40]]);

if(intval($entradas_compradas) <= 5){
    for ($i=0; $i < intval($entradas_compradas) ; $i++){
        $mpdf->AddPage();
        $mpdf->WriteHTML($html);
    }
}
else{
    $mpdf->AddPage();
    $mpdf->WriteHTML($html);
}
$mpdf->Output('../vista/facturas/ticket.pdf', 'F');
chmod("../vista/facturas/ticket.pdf", 0666);
?>
```

7.2 Envío de correos electrónicos

Para enviar el correo electrónico al usuario he usado una librería de php llamada [phpmailer](#). Esta librería te permite enviar correos electrónicos usando tu cuenta de gmail, por lo que me he creado una cuenta para esta proyecto simulando la del cine. Tienes que escribir el correo y la contraseña en el archivo php, pero como esta del lado del servidor debería ser seguro.

MANUAL DE IMPLANTACIÓN

8.1 Información de la Infraestructura

El proyecto integrado ha sido alojado en [Amazon web Services](#) (AWS), un cloud computing de tipo IaaS (infraestructura como servicio). Sobre ella he instalado un entorno LAMP. Concretamente:

Instalaciones realizadas en el servidor

- Linux 16.04 (versión gratuita de AWS)
- Apache (última versión)
- Mysql (última versión)
- PHP (7.1)

Como se puede apreciar, es una arquitectura de 3 niveles. En esta arquitectura no he utilizado ningún tipo de framework ni librerías externas (a excepción de la librería de generación de facturas y la que permite enviar correos electrónicos).

Para hacer funcionar este proyecto en un **entorno local**, basta con instalar LAMP.

Por otro lado, si quieras desplegar este proyecto **en la nube**, como por ejemplo Amazon Web Service, tienes que realizar el anterior paso y un par más:

Pasos Extras entorno AWS

- Habilitar puertos pertinentes:
 - **Puerto 80 y 443:** http y https
 - **Puerto 20 y 21:** FTP
- Apartado PHP
 - Instalación de librerías extras
 - apt install php-mbstring
 - Fichero php.ini (descomentar)
 - php.ini => extension=php_pdo_mysql.so
 - php.ini => extension=mbstring

8.2 Enlace Amazon AWS

Este son los enlaces para visitar la página web:

- http://35.170.203.21/proyecto_integrado/index.php
- http://ec2-35-170-203-21.compute-1.amazonaws.com/proyecto_integrado/index.php

Por defecto la aplicación cuenta con dos usuarios registrados por defecto:

- **Administración de la página**
 - Usuario: admin
 - password: admin
- **Usuarios de la página**
 - Usuario: pedro
 - password: pedro

Aviso: He realizado muchas pruebas sobre amazon web service y a veces no cargan bien las páginas o da algún tipo de error relacionado con javascript o la base de datos. Cerrar el navegador para reiniciar vuestra sesión y volved a probar. Si persiste, probad con otro navegador. En mi caso he realizado todas las pruebas en Firefox y he realizado de forma correcta tanto compras como añadir/modificar/eliminar usuarios, películas.. etc.