

## Funcionamiento de la aplicación.

Karfilms es una aplicación web que consiste en una página para un cine. En esta página se mostrarán las películas que se encuentren guardadas en la base de datos, con su sinopsis, actores, directores, géneros, duración, cartel y trailer. Las películas que tengan sesiones asignadas se mostrarán en la página de inicio, con un botón para seleccionar el día mediante una lista desplegable y, al pulsar en el día, automáticamente aparecerán las horas disponibles ese día mediante una llamada por AJAX. Mientras tanto, la sección de **Cartelera** mostrará todas las películas y, si alguna no tiene una sesión asignada, se mostrará un mensaje indicándolo.

Al pulsar en una de las horas disponibles, se mostrará una vista con el día y hora seleccionados, la película correspondiente, el precio de la entrada y un formulario para elegir la fila y la butaca que se desea. Al hacer todo esto, si el asiento ya estaba reservado, se mostrará el mensaje correspondiente. Si no estaba reservado, se podrá continuar y se mostrará la película, fecha, sala y asiento, indicando que esa es la entrada que se ha comprado.

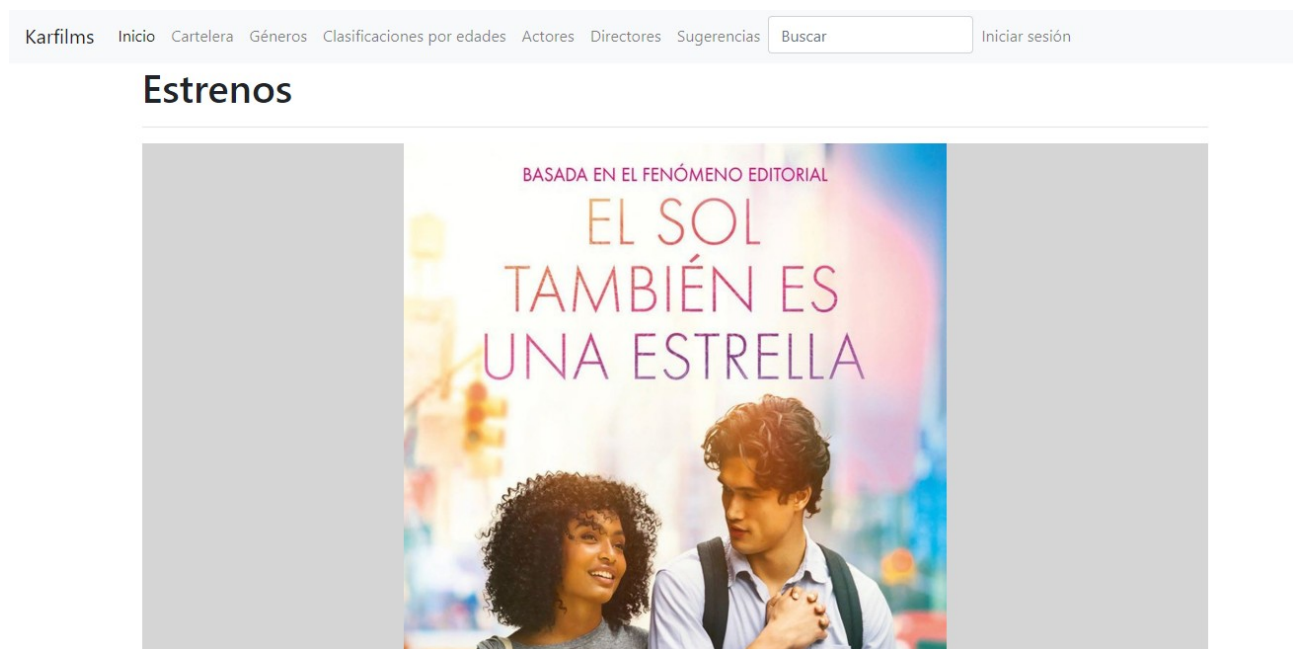


Figura 1: Slide de la vista de inicio que muestra los carteles de las películas que se están proyectando.

CUANDO EL UNIVERSO SE DETIENE... SURGE EL AMOR

Películas en total: 1

EL SOL TAMBIÉN ES UNA ESTRELLA

03-06

12-06

26-06

12-06

Horarios: 18:21

El Sol también es una Estrella

Duración: 100 minutos

Clasificación por edades: +7

Reparto: Yara Shahidi Charles Melton

Dirección: Ry Russo-Young

Géneros: Drama

**Sinopsis:** El romántico universitario Daniel Bae y la pragmática jamaicana Natasha Kingsley se encuentran y se enamoran en un día mágico en medio de la fiebre y la agitación de la ciudad de Nueva York. Las chispas saltan inmediatamente entre estos dos extraños, que quizás nunca se habrían encontrado si el destino no les hubiera dado un pequeño empujón. Pero, ¿basta que el destino actúe para que estos adolescentes poco afortunados tengan suerte en el amor? Aunque sólo faltan unas horas de lo que parece ser su último día en Estados Unidos, Natasha lucha con todas sus fuerzas para que no deporten a su familia. Y también se debate para no reconocer lo que siente por Daniel, que intenta convencerla de que están

Figura 2: Vista de inicio con las películas que tengan sesiones disponibles.

Karfilms

Inicio

Cartelera

Géneros

Clasificaciones por edades

Actores

Directores

Sugerencias

Buscar

Iniciar sesión

Reserva de entrada

Fecha y hora	Película	Precio	Seleccionar asiento
Día 12/06 a las 18:21	El Sol también es una Estrella	5€	<div>Fila:<div>1</div></div> <div>Butaca:<div>7</div></div> <div>Comprar</div>

Cancelar

Figura 3: Vista para reservar la entrada al pulsar en la hora deseada.

## Tu entrada

Asiento reservado correctamente.

Guarda o imprime esta página para no perder la entrada.

Sesión	Película	Sala	Asiento
Día 12/06 a las 18:21	El Sol también es una Estrella	A	Fila: 1 Butaca: 7

Figura 4: Vista de la entrada al seleccionar una butaca.

a su familia. Y también se debate para no reconocer lo que siente por Daniel, que intenta convencerla de que están destinados a estar juntos.

**Sesiones:**

03-06

Horarios:



### Men in Black: International

**Duración:** 115 minutos

**Clasificación por edades:** +7

**Reparto:** [Liam Neeson](#) [Chris Hemsworth](#) [Tessa Thompson](#) [Rebecca Ferguson](#)

**Dirección:** [F. Gary Gray](#)

**Géneros:** [Acción](#)

**Sinopsis:** Los Hombres de Negro siempre han protegido la Tierra de la escoria del universo. En esta nueva aventura, se enfrentarán a su mayor amenaza hasta la fecha: el topo en la organización MIB.

**Sesiones:**  
No hay sesiones disponibles.

Figura 5: Vista de la Cartelera. Se muestran tanto las películas con sesiones como las películas sin sesiones.

Existen otros botones en la barra de navegación, los cuales son **Géneros**, **Clasificaciones por edades**, **Actores** y **Directores**. Estos botones llevan a una lista de los géneros, edades, actores y directores que estén registrados en la base de datos. Al pulsar sobre uno de estos, se mostrarán las películas en las que haya participado ese actor o director, o tengan ese género o esa clasificación por edad.

## Géneros

Géneros en total: 2

Nombre	Acción
Acción	<a href="#">Ver</a>
Drama	<a href="#">Ver</a>

Figura 6: Vista de los géneros.

KarfilmsInicioCarteleraGénerosClasificaciones por edadesActoresDirectoresSugerencias


Buscar

⚙️

Carlos ▾

Géneros ▾Acción

Películas en total: 1



### Men in Black: International

**Duración:** 115 minutos

**Clasificación por edades:** +7

**Reparto:** [Liam Neeson](#) [Chris Hemsworth](#) [Tessa Thompson](#) [Rebecca Ferguson](#)

**Dirección:** [F. Gary Gray](#)

**Géneros:** [Acción](#)

**Sinopsis:** Los Hombres de Negro siempre han protegido la Tierra de la escoria del universo. En esta nueva aventura, se enfrentarán a su mayor amenaza hasta la fecha: el topo en la organización MIB.

**Sesiones:**  
No hay sesiones disponibles.

Figura 7: Vista de las películas clasificadas según el género seleccionado. Los apartados de Clasificación por edades, Actores y Directores funcionan y se ven de la misma manera.


El botón de **Sugerencias** de la barra de navegación servirá para mostrar una vista con todos los comentarios o sugerencias que hayan enviado los usuarios que estén registrados en la página. Si un usuario no está registrado, simplemente podrá ver las sugerencias, mientras que los usuarios registrados podrán escribir nuevas sugerencias y valorarlas mediante un botón de “Like”. El propósito de este apartado es para que los usuarios pidan películas que quieren que se proyecten en el cine. Si el número de valoraciones es el suficiente, sería un indicativo para los administradores del cine que la película sugerida pueda merecer la pena proyectarla algún día.

Figura 8: Vista de las sugerencias.

Otra de las secciones de la barra de navegación es el buscador. Desde aquí cualquier usuario registrado o no registrado podrá escribir el título de una película, el cual se enviará mediante una llamada por AJAX al controlador, el cual realizará una consulta y mostrará en una lista desplegable los resultados similares a lo que el usuario haya escrito. Al pulsar sobre uno de estos títulos, se mostrará una vista con todos los detalles de la película en cuestión (esta vista también es accesible desde cualquier lugar en los que haya un listado de películas).

Figura 9: Funcionamiento del buscador.

Karfilms Inicio Cartelera Géneros Clasificaciones por edades Actores Directores Sugerencias  Carlos




## Men in Black: International

+7 115 minutos **Acción**

Sesiones:  
No hay sesiones disponibles.

Trailer



### Sinopsis:

Los Hombres de Negro siempre han protegido la Tierra de la escoria del universo. En esta nueva aventura, se enfrentarán a su mayor amenaza hasta la fecha: el topo en la organización MIB.

**Actores:** [Liam Neeson](#) [Chris Hemsworth](#) [Tessa Thompson](#) [Rebecca Ferguson](#)

**Dirección:** [F. Gary Gray](#)

[Atrás](#)
[Editar](#)

Figuras 10 y 11: Vista de los detalles de la película.

A la derecha, en la barra de navegación, habrá un botón para **iniciar sesión** que enviará al usuario hacia la vista del formulario correspondiente. Si el usuario no tiene una cuenta en la aplicación, se le dará la opción de registrarse desde la vista de iniciar sesión, con un enlace que lee **Regístrate**.

Karfilms Inicio Cartelera Géneros Clasificaciones por edades Actores Directores Sugerencias  [Iniciar sesión](#)

## Identifícate

Nombre de usuario:

Contraseña:

¿No tienes una cuenta? [Regístrate](#).

Figura 12: Formulario de inicio de sesión.

Karfilms Inicio Cartelera Géneros Clasificaciones por edades Actores Directores Sugerencias  Iniciar sesión

## Regístrate

Nombre de usuario:

Email:

Contraseña:

Repite la contraseña:

Enviar

¿Ya estás registrado? [Iniciar sesión.](#)

Figura 13: Formulario de registro.

Una vez el usuario se ha registrado, se redirigirá a la página de inicio de sesión para que pueda proceder sin problema. Una vez el usuario ha iniciado sesión, en lugar del botón para iniciar sesión aparecerá el nombre del usuario. Si se hace click sobre este, se mostrará una lista desplegable con dos opciones: **Mi perfil** y **Cerrar sesión**. Al cerrar sesión, se hará lo que el botón describe y mostrará de nuevo la vista de inicio de sesión. Al pulsar en **Mi perfil**, se mostrará una vista del perfil del usuario, en el cual podrá verse el nombre de usuario, icono y todas las sugerencias que haya enviado.

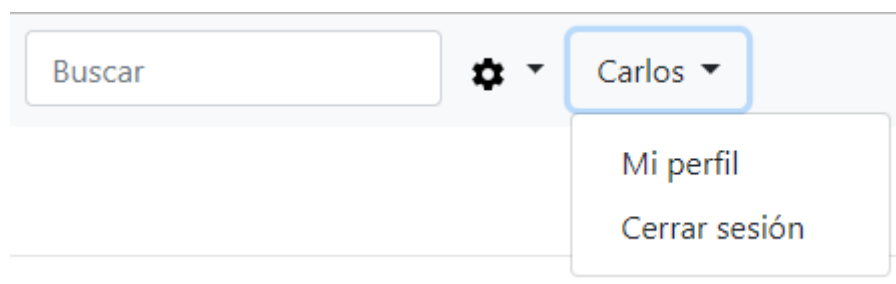


Figura 14: Sesión iniciada. Se muestra el nombre del usuario y la lista desplegable en la barra de navegación.

Dentro de **Mi perfil**, el usuario también tendrá la opción de cambiar su icono a través de un botón que mostrará un formulario para subir un fichero (sólo se pueden subir archivos con las extensiones .jpg, .jpeg y .png). También podrá cambiar su nombre de usuario, email y contraseña a través de otro botón que mostrará otro formulario. Desde el apartado de sugerencias, se podrá pulsar sobre el nombre del usuario que haya enviado cada sugerencia para ver su perfil.

Karfilms Inicio Cartelera Géneros Clasificaciones por edades Actores Directores Sugerencias  ⚙️ Carlos ▾

## Mi perfil

Nombre de usuario	Imagen de perfil	Acción
Carlos		<button>Cambiar icono</button> <button>Editar usuario</button>

## Tus sugerencias



**Carlos**  
¡Bienvenidos a Karfilms! En este apartado podréis sugerir las películas que queréis ver. Si tu sugerencia recibe el número suficiente de votos, la película podría proyectarse en nuestro cine.  
Eliminar Like Le gusta a 0 usuarios.

Figura 15: Vista de Mi Perfil.

## Mi perfil


Nombre de usuario	Imagen de perfil	Acción
Carlos		Imagen de perfil: <div><input type="text" value="Seleccionar archivo"/> Ningún archivo seleccionado</div> <div><button>Enviar</button></div> <div><button>Cancelar</button></div>

Figura 16: Formulario para cambiar icono de usuario.



# Editar perfil

---

Nombre de usuario:

Email:

Cambiar contraseña:

Repita la nueva contraseña:

Figura 17: Formulario para modificar los datos del usuario.

Si el usuario que tiene la sesión iniciada tiene el rol de administrador, en la barra de navegación junto a su nombre aparecerá un icono de una tuerca que, al pulsarlo, se mostrará una lista desplegable con el nombre **Administración**; aquí el usuario podrá elegir las secciones **Películas**, **Sesiones**, **Clasificación por edades**, **Salas**, **Asientos**, **Actores**, **Directores**, **Géneros** y **Usuarios**.



Figura 18: Lista desplegable para acceder a la parte de administración.

Desde **Películas** se mostrará una vista con los títulos de todas las películas que se han registrado, dando opciones para eliminarlas, editarlas y añadir nuevas películas, mostrando los respectivos formularios. A la hora de editar, se mostrarán los datos que ya estaban registrados en lo que se vaya a editar. El administrador también puede acceder al apartado de edición de película a través de la vista de los detalles de la película en específico.

Karfilms

Inicio

Cartelera

Géneros

Clasificaciones por edades

Actores

Directores

Sugerencias

Carlos

Inicio

Administración

Películas

## Películas

Películas en total: 2

Nombre	Acción
El Sol también es una Estrella	<div><div>Ver detalles</div><div>Editar</div><div>Eliminar</div></div>
Men in Black: International	<div><div>Ver detalles</div><div>Editar</div><div>Eliminar</div></div>

Añadir película

Figura 19: Administración de películas con botones para eliminar, editar, añadir y ver los detalles.

## Nueva película

---

Título:

Sinopsis:

Cartel:

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Trailer:

Seleccionar archivo

Ningún archivo seleccionado

Duración:

Clasificación por edades:

Actores principales:

Directores:

Géneros:

Enviar

Cancelar

Figura 20 y 21: Formulario para añadir película. Es igual que el de editar película.

El resto de apartados de administrador funciona de la misma manera, excepto el de **Usuarios**. En esta sección se mostrará una lista con todos los usuarios que se hayan registrado en la página, dando la opción al administrador de darle permisos de administrador o quitárselos, además de poder borrar las cuentas que desee. Al borrar un usuario, todas sus valoraciones y sugerencias desaparecerán automáticamente.

Karfilms Inicio Cartelera Géneros Clasificaciones por edades Actores Directores Sugerencias  ⚙️ Carlos ▼

Inicio ► Administración ► Usuarios

## Usuarios

Usuarios en total: 2

Nombre de usuario	Acción
Carlos	<button>Quitar administrador</button> <button>Eliminar</button>
usuario1	<button>Hacer administrador</button> <button>Eliminar</button>

Figura 22: Administración de usuarios.

La sección de administración de asientos también dispone de un botón para añadir 12 filas con 12 butacas cada una en cada sala, además de otro botón para eliminar todos los asientos de todas las salas.

Añadir asiento Rellenar asientos Eliminar todos los asientos

Figura 23: Botones para añadir un asiento, añadir todos los asientos y eliminar todos los asientos.

Diagrama de bases de datos en SQL para un sistema de cine. El diagrama muestra 13 tablas con sus respectivos campos y relaciones:

- directores**: id INT(10) (PK), nombre TEXT. Indexes.
- usuarios**: id INT(10) (PK), nombre VARCHAR(45), email VARCHAR(45), password VARCHAR(255), rol VARCHAR(45), icono VARCHAR(45). Indexes.
- sugerencias**: id INT(10) (PK), id\_usuario INT(10) (FK), texto TEXT. Indexes.
- valoraciones**: id INT(10) (PK), id\_sugerencia INT(10) (FK), id\_usuario INT(10) (FK). Indexes.
- sesiones**: id INT(10) (PK), id\_pelicula INT(10) (FK), id\_sala INT(10) (FK), horarios DATETIME. Indexes.
- asientosreservados**: id INT(10) (PK), id\_asiento INT(10) (FK), id\_sesion INT(10) (FK). Indexes.
- actores**: id INT(10) (PK), nombre TEXT. Indexes.
- actorespeliculas**: id INT(10) (PK), id\_pelicula INT(10) (FK), id\_actor INT(10) (FK). Indexes.
- peliculas**: id INT(10) (PK), id\_edad INT(10) (FK), titulo TEXT, sinopsis TEXT, cartel VARCHAR(255), trailer VARCHAR(255), duracion INT(11). Indexes.
- salas**: id INT(10) (PK), nombre VARCHAR(1). Indexes.
- edades**: id INT(10) (PK), clasificacion VARCHAR(255). Indexes.
- generospeliculas**: id INT(10) (PK), id\_genero INT(10) (FK), id\_pelicula INT(10) (FK). Indexes.
- generos**: id INT(10) (PK), nombre VARCHAR(50). Indexes.

Relaciones:

- directores** a **directorespeliculas**: 1:M (directorespeliculas tiene id\_director INT(10) como FK).
- usuarios** a **sugerencias**: 1:M (sugerencias tiene id\_usuario INT(10) como FK).
- usuarios** a **valoraciones**: 1:M (valoraciones tiene id\_usuario INT(10) como FK).
- sesiones** a **asientosreservados**: 1:M (asientosreservados tiene id\_sesion INT(10) como FK).
- actores** a **actorespeliculas**: 1:M (actorespeliculas tiene id\_actor INT(10) como FK).
- peliculas** a **actorespeliculas**: 1:M (actorespeliculas tiene id\_pelicula INT(10) como FK).
- peliculas** a **sesiones**: 1:M (sesiones tiene id\_pelicula INT(10) como FK).
- peliculas** a **generospeliculas**: 1:M (generospeliculas tiene id\_pelicula INT(10) como FK).
- generos** a **generospeliculas**: 1:M (generospeliculas tiene id\_genero INT(10) como FK).
- edades** a **peliculas**: 1:M (peliculas tiene id\_edad INT(10) como FK).

