

Aplicación de Gestión de Películas

Base de datos

Nos dirigimos a MySQL y creamos la tabla `peliculas_favoritas` en la base de datos:

```
CREATE TABLE peliculas_favoritas(  
    id_fav INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    id_pelicula INT NOT NULL,  
    id_usuario INT NOT NULL  
);
```

```
MariaDB [app_radfpd]> show columns from peliculas_favoritas;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type   | Null | Key | Default | Extra          |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_fav     | int(11)| NO   | PRI | NULL    | auto_increment |  
| id_pelicula | int(11)| NO   |     | NULL    |                |  
| id_usuario  | int(11)| NO   |     | NULL    |                |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.001 sec)
```

En esta tabla almacenaremos las películas guardadas favoritas de cada usuario.

Para el login, al usar el backend de sge, debemos registrar en la base de datos un nuevo grupo, una nueva opción y registrara esto en `sgi_rol_menu` con las IDs de rol 1 y 2, para que al apartado `/peliculas` puedan acceder tanto admins como users. Y haremos lo mismo para el apartado de gestión de usuarios pero solo con la ID de rol de admin, 1.

id_opcion_menu	opcion	accion	texto_tooltip	observaciones
777	Peliculas	peliculas	NULL	NULL
52	Unidades Centro	unidades-centro	Unidades del centro	NULL

id_grupo_menu	grupo	orden	observaciones
777	Cine	7	NULL
20	Títulos FP	6	NULL

id_rol_menu	id_opcion_menu	id_grupo_menu	id_rol	permiso_post	permiso_put	permiso_delete	observaciones
778	777	777	2	0	0	0	OMDB
777	777	777	1	0	0	0	OMDB
79	52	19	1	1	1	1	NULL

Api de themoviedb

Para mostrar las películas las mostraremos desde la api de themoviedb.org, para lo cual necesitaremos una api key de developer.

Cuando solicitamos a la api, nos devuelve las películas en el siguiente formato:

```
{
  "adult": false,
  "backdrop_path": "/vabhkZ3vwf8u7yXCSi3zbVzAVRa.jpg",
  "genre_ids": [80, 18, 53],
  "id": 242582,
  "original_language": "en",
  "original_title": "Nightcrawler",
  "overview": "When Lou Bloom, desperate for work, muscles into the world of L.A. crime journalism, he blurs the line between observer and participant to become the star of his own story. Aiding him in his effort is Nina, a TV-news veteran.",
  "popularity": 5.831,
  "poster_path": "/gYPIRu0jX2CGYde0422cq3N78ju.jpg",
  "release_date": "2014-10-23",
  "title": "Nightcrawler",
  "video": false,
  "vote_average": 7.7,
  "vote_count": 10935
}
```

Esto lo guardamos en una interfaz película:

```
export interface Pelicula {
  id: number;
  title: string;
  original_title: string;
  overview: string;
  release_date: Date;
  original_language: string;
  vote_average: number;
  vote_count: number;
  poster_path: string;
  backdrop_path: string;
  genre_ids: number[];
  popularity: number;
  video: boolean;
  background?: string;
}
```

Código y módulos

Dentro del módulo películas tenemos las páginas de layout, search, película y fav-list. En el módulo auth la página de login, y en el módulo usuario, la gestión de usuarios, la cual toma el layout de película para mantener la estética.

>Módulo auth

Es el módulo de autorización. Es el primer módulo que nos va a cargar si no estamos autorizados y nos permite hacer login. Contiene los guards que permiten el control de sesión y el acceso a los distintos módulos. Una vez logueados correctamente nos envía al módulo películas, y no podemos entrar a auth mientras estemos logueados.

>Módulo películas

De base nos muestra la página de search que permite buscar películas, y entrar la página de su ficha, la cual da información de esta y permite añadirla a favoritos. También muestra un toolbar que permite hacer Logout y ver un menú lateral. Este menú nos permite movernos entre el search, la lista de favoritos y la gestión de usuarios si tenemos permisos para accederla. La página de la lista de favoritos muestra los favoritos de nuestro usuario en base al token, y también permite borrarlas de la lista, mostrando un diálogo de confirmación.

>Módulo usuarios

El módulo de gestión de usuarios, solo se puede acceder siendo un administrador. Muestra el crud para la tabla de la base de datos `sgi_usuarios`.

Requerimientos de la app

Login

El login es en dos pasos como se requiere, se introduce el email y se comprueba que es válido, y entonces se muestra el password.

Menú vertical

Una vez logueados, vamos a /peliculas, en la ventana de search, la cual esta dentro del componente de layout. En esta ventana tenemos el **buscador de películas**, pero como podemos ver en la toolbar tenemos un desplegable sidenav que es el **menú vertical** que permite moverse entre de search, fav-list y usuarios (solo los admin).

El buscador muestra las **cards** de las películas relacionadas con nuestra búsqueda. Se puede pulsar y nos lleva a la **ficha de la película**, donde podemos añadirla a favoritos.

Desde el menú, podemos irnos a fav-list, que muestra una **lista de las películas favoritas** de nuestro usuario. Podemos quitarlas de favoritas y nos mostrará una **ventana de confirmación**. También podemos ir a la ficha de la película desde aquí haciendo click en la imagen o descripción.

También podemos ir desde el menú a **gestión de usuarios**, si somos administradores claro, sino no se mostrará la opción. Aquí tenemos el crud para gestionar usuarios totalmente funcional.

Logut

En la toolbar superior a la derecha podemos hacer logout.

Control de sesión

Hay control de sesión en todo momento con el token almacenado en localStorage, que al hacer logout se elimina. Un usuario sin permisos de admin no puede acceder a /usuarios.

Error 404

Si introducimos una url inexistente, nos llevará al error 404.