
Documentación básica del proyecto CMDB – Star Wars

INDICE:

1. Introducción.....	2
2. Tecnologías usadas	2
3. Estructura de archivos.....	2
4. Explicación de index.html.....	2
5. Explicación de styles.css	3
6. Explicación de app.js	3
6.1. Datos iniciales	3
6.2. LocalStorage	3
6.3. Listar películas.....	3
6.4. Votar películas	3
6.5. Gestión de géneros.....	4
6.6. Inicio de la app.....	4
7. Cómo usar la aplicación.....	4
8. Posibles mejoras.....	4

1. Introducción

Este proyecto es una mini aplicación web hecha con HTML, CSS y JavaScript. La idea es mostrar una lista de películas de Star Wars y permitir votarles con una puntuación del 0 al 10. También se pueden gestionar géneros (crear, editar y borrar). Está pensada como práctica sencilla para DAW.

2. Tecnologías usadas

- HTML5 para la estructura de la página.
- CSS3 para el diseño y la apariencia.
- JavaScript para la lógica de la aplicación.
- LocalStorage del navegador para guardar datos sin usar base de datos.

3. Estructura de archivos

El proyecto tiene tres archivos principales:

- index.html → donde está la estructura de la web.
- styles.css → donde está el estilo visual.
- app.js → donde está toda la lógica (películas, géneros y votos).

4. Explicación de index.html

En el HTML se define la página con dos partes grandes: una tabla para las películas y otra zona para gestionar géneros.

Elementos importantes:

- <tbody id="moviesTable"> → aquí JavaScript mete las películas en forma de filas.
- <div id="votingPopup"> → es una ventana emergente para votar una película.
- Formulario de géneros (id="genreForm") → sirve para guardar o borrar géneros.

Al final del archivo se carga el JS con: <script src="app.js"></script>. Eso hace que la web tenga comportamiento.

5. Explicación de styles.css

El CSS le da el estilo tipo Star Wars: fondo oscuro y texto amarillo.

Cosas que se han personalizado:

- body y títulos (h1, h2) con colores y sombras.
- .container para centrar contenido y darle borde redondeado.
- tablas con filas que cambian de color al pasar el ratón.
- botones amarillos y botones secundarios grises.
- #votingPopup con position: fixed para que salga en medio de la pantalla.

6. Explicación de app.js

El archivo app.js es el que hace que la aplicación funcione. Se divide en varias partes.

6.1. Datos iniciales

Hay funciones que crean datos de ejemplo para usar al principio:

- initialGenres() → crea 3 géneros (Ciencia ficción, Aventura y Acción).
- initialMovies() → crea 5 películas con sus datos y puntuaciones.

Cuando entras por primera vez en la web, se guardan en LocalStorage si todavía no existían.

6.2. LocalStorage

LocalStorage es como una mini base de datos en el navegador. Aquí se usan estas funciones:

- getGenres() / saveGenres() → leer y guardar géneros.
- getMovies() / saveMovies() → leer y guardar películas.

Así, si cierras el navegador y vuelves a abrir, los datos siguen.

6.3. Listar películas

La función listMovies() coge las películas del LocalStorage y crea filas (<tr>) dentro de la tabla moviesTable.

Además convierte los IDs de géneros en nombres para que sea más bonito.

6.4. Votar películas

Cuando se pulsa el botón 'Votar' en una película, se llama a openVote(). Esto abre el popup y guarda el id de la película seleccionada.

Después, al darle a 'Enviar', se ejecuta `voteMovie(movieId, rating)`. Esta función comprueba que la nota es válida (0-10), la añade a ratings, recalcula la media y guarda otra vez en `LocalStorage`.

6.5. Gestión de géneros

Para los géneros hay una tabla y un formulario.

- `listGenres()` muestra los géneros existentes.
- Al hacer click en un género se rellena el formulario para editarlo.
- Guardar: si no hay ID crea uno nuevo, y si lo hay edita el existente.
- Eliminar: solo deja borrar si ningún film usa ese género.

6.6. Inicio de la app

Al final del JS se llaman estas funciones:

- `initCMDB()` → asegura que existan datos iniciales.
- `listGenres()` y `listMovies()` → pintan todo en pantalla.

Por eso, al abrir la web ya aparecen películas y géneros.

7. Cómo usar la aplicación

- 1) Abres `index.html` en el navegador.
- 2) En la tabla de películas puedes ver datos y darle a 'Votar'.
- 3) Escribes una nota de 0 a 10 y la envías.
- 4) En la sección de géneros puedes:
 - Crear uno nuevo con 'Nuevo' y 'Guardar'.
 - Seleccionar uno de la tabla, cambiar nombre y guardar.
 - Eliminar si no está asociado a ninguna película.

8. Posibles mejoras

Como mejora futura se podría:

- Añadir más películas y permitir crearlas desde la web.
- Permitir asignar géneros a películas desde la interfaz.
- Usar una API real o base de datos en vez de `LocalStorage`.

- Mejorar el diseño para móviles con responsive.