



Movie & Series Tracker

Una aplicación web **CRUD** donde el alumnado debe construir:

Frontend: Angular

- Componentes.
- Routing.
- Reactive Forms.
- `@for, @if`
- Eventos.
- Servicio de consumo de API.

Backend: Node + Express (API REST)

Base de datos: MongoDB

Sin autenticación

1. Requisitos del Proyecto

Convenciones OBLIGATORIAS

Todos los proyectos deben respetar exactamente estas configuraciones. No cumplirlas implica suspender.

Habrá dos carpetas, una llamada API y otra llamada WEB, en la carpeta API estará vuestra API y en la carpeta WEB estará el proyecto Angular.

Puertos obligatorios

Servicio	Puerto
Angular (Frontend)	4200
API Node + Express	3000
MongoDB	27017

Base de Datos (MongoDB)

Nombre de la base de datos: movie_tracker_db

Nombre de la colección (OBLIGATORIO): movies.

La conexión **debe apuntar exactamente a:**

`mongodb://mongoadmin:secret@localhost:27017/movie_tracker_db`

No se aceptan:

- Nombres de base de datos distintos
- Variables de entorno con otros nombres
- usuario mongoadmin, pass secret.

Frontend (Angular)

El alumnado debe implementar:

1. Componentes Standalone

Componentes mínimos requeridos:

- `MovieListComponent` — listado de películas/series
- `MovieDetailComponent` — vista de detalle
- `MovieFormComponent` — crear/editar
- `NavbarComponent`
- Componente raíz (`AppComponent`)

2. Routing

Mínimo **3 rutas**:

- `/movies`
- `/movies/new`
- `/movies/:id`

3. Formularios Reactivos (Reactive Forms)

El formulario de creación/edición debe usar:

- `FormGroup`

4. Funcionalidades de Angular

Debe incluir obligatoriamente:

- Bloques de control `@for` y `@if`
- Manejo de eventos (`(click)`, `(submit)`, etc.)
- `@Input` y/o `@Output` cuando sea aplicable
- Un **servicio** para consumir la API de Node

Funcionalidades de la aplicación:

- Búsqueda de películas por **título o género**
- Filtro por **plataforma o género**
- **Paginación**
- Sistema de **valoraciones con estrellas**
- Marcar películas como “**vistas**” (**watched**)

5. CRUD

El frontend debe soportar:

- **Create** → crear película/serie
- **Read** → listar y ver detalle
- **Update** → editar
- **Delete** → eliminar

Campos recomendados:

- `title`
- `year`
- `genre`
- `rating` (0-10)
- `platform` (Netflix, HBO Max, Prime Video...)
- `imageUrl`

2. Backend (Node + Express)

Requisitos básicos

1. Endpoints REST

Debe implementar los siguientes endpoints:

```
GET /api/movies
GET /api/movies/:id
POST /api/movies
PUT /api/movies/:id
DELETE /api/movies/:id
```

2. Conexión con MongoDB

Debe usarse **Mongoose**.

Esquema con validaciones:

- `title`: String, **required**
- `year`: Number, **required**
- `genre`: String
- `rating`: Number (0-10)
- `platform`: String
- `imageUrl`: String

4. Gestión de errores

Debe incluir:

- `404` → recurso no encontrado
- `500` → error general del servidor
- Errores de validación de datos



3. Entregables

Archivo ZIP con la carpeta API y WEB. En ambas carpetas eliminad la carpeta Node_Modules. Además borrad la carpeta .Angular en Angular