Especificación del Proyecto

Introducción al Desarrollo de páginas Web

Título del Proyecto: IMDb Simplificado: Gestión de Películas, Actores y Repartos

Descripción General: Desarrollar un sitio web interactivo que permita a los usuarios

gestionar información sobre películas, actores y repartos. Los usuarios podrán buscar

películas, ver detalles, añadir nuevas películas, editar información existente y eliminar

registros. Este proyecto tiene como objetivo enseñar a los estudiantes a construir un

sistema web completo utilizando Angular para el frontend, Node.js para el backend y

MongoDB (u otra base de datos) como base de datos.

Requisitos Funcionales:

1. Gestión de Películas:

o Crear una página principal que muestre una lista de películas con opciones

para buscar, ordenar y filtrar por género, año de lanzamiento y clasificación.

Permitir agregar nuevas películas con información como título, descripción,

género, director, reparto (lista de actores), año de lanzamiento y calificación.

Permitir la edición de detalles de películas existentes.

o Implementar la funcionalidad para eliminar películas.

Cada película debe poder subir una o varias imágenes, con una como

principal o portada.

2. Gestión de Actores:

Crear una página para listar actores con la posibilidad de buscar por nombre.

Permitir agregar actores con detalles como nombre, fecha de nacimiento y

biografía.

Los actores deben tener una o más imágenes. Una debe ser la principal.

- Facilitar la edición y eliminación de actores.
- Al consultar actores debe decir las películas que ha participado, con la información básica de la película y la fotografía principal.

3. Gestión de Repartos:

- Asociar actores a películas como parte del reparto.
- Visualizar el reparto de cada película en su página de detalles.

4. Autenticación y Roles:

- o Implementar un sistema de autenticación con registro e inicio de sesión.
- Definir dos roles: Administrador (puede agregar, editar y eliminar registros)
 y Usuario (solo puede ver la información).

Requisitos Técnicos:

1. Frontend:

- o Utilizar Angular para construir una interfaz de usuario interactiva y receptiva.
- Implementar navegación con Angular Router.
- Utilizar componentes reutilizables para listas, formularios y tarjetas de información.
- Validar formularios en el cliente antes de enviar los datos al backend.

2. Backend:

- Utilizar Node.js con Express para crear una API RESTful.
- o Definir endpoints para gestionar películas, actores y usuarios (CRUD).
- Validar los datos enviados desde el frontend.

3. Base de Datos:

- Utilizar MongoDB para almacenar la información (recomendado pero es libre elección la base de datos).
- Diseñar esquemas para películas, actores y usuarios.
- o Implementar relaciones entre películas y actores.

4. Adicional (es obligatorio):

- o Documentar el uso de la API con Swagger o Postman.
- o Añadir paginación en las listas de películas y actores.

Criterios de Evaluación:

- 1. Correcta implementación de las funcionalidades requeridas.
- 2. Uso efectivo de Angular para el frontend.
- 3. Diseño y documentación del backend con Node.js y Express.
- 4. Correcta estructura y diseño de la base de datos.
- 5. Presentación y usabilidad del sitio web.
- 6. Calidad del código, incluyendo comentarios y buenas prácticas.

Generalidades y Entregables:

- Puede realizarse en grupos de hasta 3 personas
- Entrega: Lunes 3 de febrero de 2025 a las 15:00 con citas de revisión.

Recursos Adicionales:

- 1. Documentación oficial de Express y Angular.
- 2. Herramientas recomendadas: VS Code, Postman, MongoDB Compass.