

2023-2024

Proyecto integrador

Logrofilm

IES COMERCIO

A) Introducción y descripción del proyecto

Tu tarea es crear **Logrofilm**, una innovadora red social dedicada a la clasificación y puntuación de películas.

Objetivo del Sitio:

- Logrofilm tiene como objetivo permitir a los usuarios descubrir, puntuar y comentar películas, además de poder ver de manera rápida si se proyecta en cines cercanos.
- Deberás diseñar una interfaz de usuario atractiva, intuitiva y receptiva que ofrezca una experiencia de usuario fluida y eficiente.

Requisitos Principales:

- Inicio de Sesión/Registro: Diseña una página de inicio de sesión y registro con un diseño limpio y accesible.
- Utiliza un enfoque seguro y amigable para el usuario.
- Página Principal: Muestra una selección de películas populares (las que tienen más comentarios y puntuaciones en las últimas dos semanas).
- Proporciona un sistema de búsqueda eficiente y filtros para permitir a los usuarios encontrar películas fácilmente.
- Perfil de Usuario:
- Permite a los usuarios crear y personalizar sus perfiles.
- Muestra una lista de las películas que han puntuado y comentado.
- Detalles de la Película:
- Al seleccionar una película, muestra detalles como Título original, Título en Español, Año, Duración, Director, Reparto, Sinopsis, puntuación y comentarios.
- Permite a los usuarios puntuar y comentar la película.
- Obtener datos mediante APIs: Implementa la integración de las APIs de IMDB, Filmaffinity, themoviedb... o web scraping para obtener información actualizada y precisa sobre las películas durante el proceso de alta de una nueva y de las sesiones de hoy.
- Asegúrate de manejar errores y tiempos de respuesta de manera efectiva.
- Se proporcionará también un backend de gestión de toda la información disponible en la web. Se podrán gestionar las categorías, las películas, comentarios y usuarios mediante un CRUD y se dará un informe de las películas más comentadas por categorías.
- Diseño Responsivo: Asegúrate de que el diseño sea completamente responsivo para adaptarse a diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
- Estilo y Tema: Define un esquema de colores y un tema que refleje la naturaleza del contenido (películas) y que sea atractivo para los usuarios.

B) Requisitos funcionales.

Tu tarea es la de construir el sitio web **Logrofilm** usando la información y medios facilitados a continuación. Tu web debe incluir la funcionalidad y los siguientes elementos de diseño:

1. Una página principal que incluya:

- Slider con imágenes de las películas más populares de la web. (las que tienen más comentarios y puntuaciones en las últimas dos semanas).
- Acceso al buscador de películas.
- Enlace a formulario de contacto.
- Logo de la web.
- Pie de página.
- Menú principal.

2. Una sección de buscador de películas con filtros por:

Título original.
Título en español.
Año.
Duración
Director.
Miembros del reparto.

Podrás acceder a la ficha de la película con toda su información.

3. Una sección de películas en cartelera:

- a) Listado de películas que se encuentran en cartelera actualmente.
 - Nombre de película
 - Cartel.
- b) Podrás acceder a la ficha de película con toda su información, fotografías y comentarios, puntuación...
- c) Podrás ver un listado de las sesiones de esa película en los alrededores de Logroño.

4. Registro de Usuarios / Panel de usuario:

- a) Los usuarios registrados podrán modificar su información de contacto personal.
- b) Los usuarios registrados podrán ver las películas que o bien han puntuado o bien ha comentado. Recordar que son acciones independientes.
- c) Se podrán registrar los usuarios desde el formulario de registro.
- d) Los usuarios registrados podrán darse de baja ellos mismos y ello borrará sus comentarios y puntuaciones.
- e) Un usuario registrado podrá asignar una puntuación o un comentario a cualquier película.

f) Cada acción de registro, o baja de usuario deberá llevar asociado el envío de un email al usuario para la validación de su registro y baja.

5. Mapa de cines:

a) Sección en donde en un mapa se mostrarán los cines cercanos a Logroño geolocalizados.

7. Navegación: Información a Pie de página (Política de Privacidad, copyright e información legal)

8. Backend:

a) Existirá un login con un mínimo sistema de seguridad.

b) Existirán listados de:

- Categorías.
- Películas.
- Comentarios y puntuaciones.
- Usuarios.

c) Existirán fichas de:

- Categorías.
- Películas.
- Usuarios

9. El administrador podrá:

a) Dar de alta una película: Al dar de alta una nueva película, se deben obtener los siguientes datos de la película mediante la técnica que se prefiera: Título original Título en Español. Año. Duración Imagen publicitaria o cartel. Director Reparto Sinopsis y 10 imágenes de de escenas. Estos datos se auto completarán teclear el título (original o español), se comprobará que no existe ya, y se almacenarán en la BD local.

b) Modificar o borrar todo el contenido que haya subido cualquier usuario: comentarios o puntuaciones.

c) Modificar cualquier película o categoría.

d) Dar de baja a un usuario. Conlleva desactivar sus comentarios y sus puntuaciones.

10. Despliegue:

a) Subida del proyecto a un hosting.

b) Integración del proyecto en un repositorio GIT y versionado durante el desarrollo en una rama develop y mergeo en la rama máster al final del proyecto.

c) Documentación del proyecto con PHPDOC o similar

d) Si vierais algo en Linux:

1. Un despliegue en local de la aplicación mediante shell-script que realice estas acciones en un script .sh:

- Despliegue del código fuente, ubicado en un .zip en un directorio dado, en el directorio de publicación de Apache.
- Restauración del esqueleto de la BD en MySQL.

2. Generación de un host virtual con certificado SSL donde ejecutar la aplicación web.

C) Requisitos técnicos

1. El código web debe cumplir HTML 5.
2. Estándares de accesibilidad y usabilidad.
3. Es recomendable usar un framework de diseño web como el MVC realizado en el aula, VUE, Laravel o Symfony, por ejemplo.
4. Optimización para buscadores:
5. Usar URL amigables para buscadores. Ejemplo: URL no amigable para buscadores: `http://www.misitio.org?page=contacto` Ejemplo: URL amigable para buscadores: `http://www.misitio.org/contacto`
6. Uso de patrón de desarrollo de software MVC + SPA.
7. Generación de REST API propia para el registro, modificación y borrado de registros de la aplicación: Películas y Categorías. Para manejar el resto de los datos de la aplicación lo puedes hacer vía API o no.
8. Generación de REST API propia para el consumo de datos por terceros, (lectura de datos) generando un archivo JSON con la información solicitada: Categorías y Películas. Debes definir la documentación sobre la interfaz, su uso y restricciones.
9. Restringir el uso de la API a un máximo de 100 peticiones por IP y hora, para los usuarios externos..
10. Las contraseñas se almacenarán de forma encriptada en la base de datos.
11. Uso seguro de variables (vigilar particularmente la inyección de código en PHP y MySQL).
12. Proteger todos los emails visibles dentro del código fuente (para evitar spam).
13. Validar la entrada de datos en el formulario en aquellos campos que sean obligatorios.
14. Validación en lado servidor de todos los campos.
15. Uso de Captcha.
16. Securitización de scripts/URLs que exijan autenticación previa.

D) Valoración

En cada módulo se realizará la evaluación de un aspecto diferente del proyecto.

D.1) Valoración de DWECE

La entrega se realizará antes del día 25 de enero a las 16:00. Deberá subir un archivo.zip con todo el proyecto a la tarea de Moodle.

Durante la clase del día 25, el alumno hará una demo al profesor mostrando cada uno de los siguientes apartados, cada uno con una valoración de 2 puntos:

Se pueden obtener un total de 10 puntos, repartidos de la siguiente manera:

Sliders (0,75 puntos)

(0,5 puntos) Slider con imágenes de las 10 películas más populares, con controles para avanzar, parar y retroceder:

(0,25 puntos) Slider en la ficha de cada película contiene entre una y 10 imágenes, con controles para avanzar, parar y retroceder.

Control de introducción de datos en el backend (2 puntos)

(1 punto) Los listados de usuarios (0,25), categorías (0,25), películas (0,25) y comentarios y puntuaciones (0,25) se realiza mediante tablas con AJAX.

(1 punto) Validación completa mediante JavaScript de la entrada de datos en todos y cada uno de los campos de los formularios de las fichas de usuarios (0,25), categorías (0,25), películas (0,25) y comentarios y puntuaciones (0,25)

Control de introducción de datos en el frontend (1,25 puntos)

Validación completa mediante JavaScript de la entrada de datos en todos y cada uno de los campos de los formularios de contacto (0,25), registro de usuarios nuevos (0,5) y zona de usuario (0,25 puntos), comentarios (0,25 puntos).

Frontend del buscador de películas (2 puntos)

Al rellenar los filtros indicados en la búsqueda, mostrará una serie de fichas con los detalles de las películas que cumplan con los requisitos.

(1 punto) A medida que cambian los filtros, el listado de fichas de objeto se debe actualizar sin recargar la página, usando AJAX

(1 punto) Cuando se hace clic en una de las fichas, esta se debe ampliar mostrando todos los campos e imágenes del objeto, manteniendo debajo el listado de las otras fichas de objeto que aparecían en la búsqueda.

Mapa de cines (1 punto)

(1 punto) En esta sección se mostrarán todos los cines cercanos a Logroño geolocalizados en un mapa.

Alta de nueva película mediante llamadas a APIs o web scraping (2 puntos)

Al dar de alta una nueva película, se deben obtener los siguientes datos de la película mediante la técnica que se prefiera:

Título original.
Título en Español.
Año.
Duración
Imagen publicitaria o cartel.
Director.
Reparto.
Sinopsis.

Estos datos se auto completarán teclear el título (original o español), se comprobará que no existe ya, y se almacenarán en la BD local.

sección de películas en cartelera: mostrar las que están hoy en cartelera mediante llamadas a APIs o web scraping (1 punto)**Penalizaciones a tener en cuenta en general:**

En todos los apartados no se harán más peticiones de las necesarias ni se pedirán más datos de los mostrados. Se restará 0,25 por cada petición de más o cada petición que se traiga más datos de los necesarios.

Se restará 0,25 por cada cada excepción no controlada que aparezca en consola. No cuentan los warnings ni las generadas por APIs externas. Si se repite más de una vez la misma excepción en la misma página, se penalizará solo la primera vez que aparece.

D.2) Valoración de DWES

La entrega se realizará antes del día 25 de enero a las 16:00. Deberá subir un archivo.zip con todo el proyecto a la tarea de Moodle.

Durante la clase del día 25, el alumno hará una demo al profesor mostrando cada uno de los apartados a valorar. Se pueden obtener un total de 10 puntos, repartidos de la siguiente manera:

- **Patrón de diseño MVC (4 puntos)**
 - Definición, generación, uso y configuración del proyecto vía archivo de configuración: nombre proyecto, acceso a base de datos, keys, endpoints y otros. (1 punto)
 - Definición, generación, acceso (PDO) y uso de los modelos de datos: clases de objetos. (1 punto)
 - Definición, generación y uso del/los controladores. (1 punto)
 - Definición, generación y uso correcto de la/s vistas (SPA). (1 punto)
- **Manejo de composer (1 punto)**
 - espacio de nombres y mapa de clases. (0,25p)
 - activos públicos, privados y externos de la aplicación. (0,25p)
 - herramientas de desarrollo (0,25p)
 - herramientas de producción. (0,25p)
- **REST APIs (3 puntos)**
 - Generación de REST API para el registro, modificación y borrado de registros. (1p)
 - Generación de REST API propia para el consumo de datos. (1p)
 - Securización peticiones API vía JWT. (0,5p)
 - Restricción uso de la API según perfil de usuario. (0,5p)
- **Seguridad, Log y base de datos (2 puntos)**
 - Las contraseñas de los usuarios se almacenarán de forma encriptada en la base de datos. El token JWT también. (0,5p)
 - Uso seguro de variables (vigilar particularmente la inyección de código en PHP y MySQL). (0,5p)
 - Securización de scripts/URLs que exijan autenticación previa. (0,5p)
 - Validación en lado servidor de todos los datos de entrada y salida. (0,5p)

D.3) Valoración de DIW

La entrega se realizará antes del día 25 de enero a las 16:00. Deberá subir un archivo.zip con todo el proyecto a la tarea de Moodle.

Durante la clase del día 25, el alumno hará una demo al profesor mostrando cada uno de los siguientes apartados.

Se pueden obtener un total de 10 puntos, repartidos de la siguiente manera:

Frontend (7 puntos):

- Mockups (1 punto)

Se debe crear un mockup por cada una de las secciones de la aplicación:

- Una página principal
- Una sección de buscador de películas
- Una sección de películas en cartelera
- Registro de Usuarios / Panel de usuario
- Mapa de cines

(0,5 puntos) Se tendrá en cuenta también la sección de responsive.

- Guía de estilos frontend (0,5 puntos)

(0,5 puntos) Se debe crear una guía de estilos de todos los componentes que se utilizarán en la web.

- Estilos (2 puntos)

(0,3 puntos) Se definirá un color de acento (como mínimo) que se utilizará en todas las páginas.

(0,7 puntos) Se utilizará un framework de diseño web siguiendo su metodología de trabajo.

(1 punto) Se implementarán los mockups sin realizar cambios significativos al diseño de la web.

- Responsive (1 punto)

Se planificará e implementará la web mobile first. Se desarrollará la web para tres tipos de dispositivos, móvil, tablet y pc.

- **Animaciones y transiciones (1,5 puntos)**

(0,5 puntos) Se creará una animación que se reutilizará para distintas secciones de la web.

(1 punto) Toda interacción en la web tendrá su transición.

- **Usabilidad y accesibilidad (1 punto)**

(0,5 puntos) La web deberá cumplir con los estándares de usabilidad.

(0,5 puntos) y cumplir con el estandar AA de accesibilidad.

Backend: (3 puntos)

- **Mockups (1 punto):**

Se crearán mockups de todas las secciones del backend:

- Login
- Listados de:
 - Categorías.
 - Películas.
 - Comentarios y puntuaciones.
 - Usuarios.
- Fichas de:
 - Categorías.
 - Películas.
 - Usuarios.

- **Guía de estilos backend (0,5 puntos):**

(0,5 puntos) Se debe crear una guía de estilos de todos los componentes que se utilizarán en el backend de la web.

- **Estilos (1,5 puntos)**

(0,3 puntos) Se utilizará un framework de diseño web siguiendo su metodología de trabajo.

(0,5 puntos) Se implementarán los mockups sin realizar cambios significativos al diseño de la web.

(0,7 punto) Se implementarán todas las secciones de manera completa.

Penalizaciones a tener en cuenta en general:

Se restará 0,25 por cada cada estilo inline que se detecte.

Se restará 0,25 por cada sección sin terminar.