

Resolución del Examen AJAX - Aplicación de Películas

1. Descripción General del Examen

Este examen consiste en una aplicación web para visualizar películas mediante AJAX.

Incluye el uso de tecnologías como HTML, CSS (Bootstrap), JavaScript (AJAX) y PHP con intercambio de datos

en formato JSON y XML. La aplicación permite cargar géneros desde un archivo JSON y películas desde XML,

mediante peticiones asíncronas.

2. Estructura del Proyecto

- index.html: Página principal con interfaz para seleccionar género y ver películas.
- funciones.js: Contiene el código JavaScript con funciones AJAX que cargan los datos desde el servidor.
- api/: Carpeta con archivos PHP que actúan como backend:
 - cargar_generos_json.php: Devuelve géneros en formato JSON.
 - cargar_peliculas_xml.php: Devuelve películas en XML.
 - config.php: Configura la conexión con la base de datos.
 - Genero.php y Pelicula.php: Clases que encapsulan la lógica de acceso a datos.
- assets/: Contiene CSS de Bootstrap y JavaScript para estilos.
- images/: Imágenes de las películas.
- examen_ajax_peliculas.sql: Script SQL para importar la base de datos.

3. Funcionamiento del Sistema

1. Al cargar la página, se hace una petición AJAX a cargar_generos_json.php para llenar el <select> de géneros.
 2. Cuando el usuario selecciona un género, se lanza otra petición AJAX a cargar_peliculas_xml.php, que devuelve las películas en formato XML.
 3. JavaScript procesa ese XML y actualiza el DOM para mostrar las películas dinámicamente.
- Todo esto sin recargar la página gracias al uso de AJAX.

4. Tecnologías Utilizadas

Resolución del Examen AJAX - Aplicación de Películas

- HTML y Bootstrap para estructura y estilo.
- JavaScript con XMLHttpRequest para llamadas AJAX.
- PHP para lógica del servidor.
- MySQL como base de datos.
- JSON y XML como formatos de intercambio.

5. Mejoras Posibles

- Reemplazar XMLHttpRequest por Fetch API para código más moderno.
- Validar errores si no se encuentra ningún género o película.
- Implementar paginación para mejorar la carga si hay muchas películas.
- Agregar búsqueda por nombre.