

Seminario de Lenguajes: Opción PHP

Segundo semestre de 2019

Se debe implementar un sitio para publicar información de películas y que los usuarios visitantes puedan calificarlas y realizar comentarios acerca de ellas.

La página de inicio (que deberá llamarse index.php y estar en la raíz del sitio) contendrá un listado de películas en el que se podrá:

- a) visualizar los siguientes datos:
 - el nombre,
 - la sinopsis,
 - el año de estreno,
 - una imagen del poster
 - un promedio de la calificación que le dieron los usuarios del sitio en una escala de 1 a 5 estrellas (donde 5 es lo mejor y 1 lo peor).
- b) estar paginado de a 10 películas por página
- c) permitir que se ordene alfabéticamente por nombre de la película o por año de estreno (y dentro de las del mismo año por nombre).
- d) permitir realizar búsquedas por año de estreno, género o nombre, el cuál puede ser parcial (por ejemplo si se busca por la palabra “ojo” debe aparecer la película “El secreto de tus ojos”).

Además, haciendo clic en el poster o el nombre de la película se debe ir a otra página que muestra toda la información de la película:

- la imagen del poster,
- el nombre,
- la sinopsis,
- el año de estreno,
- el género
- el listado de todos los comentarios que recibió la película ordenados por fecha desde la más reciente a la más antigua. De cada comentario se debe mostrar el nombre y apellido del usuario autor y la cantidad de estrellas otorgada.

Por otro lado, la página de inicio debe tener un enlace para que los usuarios que quieran calificar/comentar películas puedan registrarse. Sólo los usuarios registrados podrán calificar/comentar las películas. En el registro deberá haber un formulario que solicite:

- el apellido,
- el nombre,
- un nombre de usuario
- una clave (que debe ingresarse dos veces, para validar del lado del cliente que esté bien escrita).

Del formulario se debe validar (tanto del lado del cliente como del lado del servidor) que el nombre y apellido no sean vacíos y que solo tengan caracteres alfabéticos, que el nombre de usuario tenga por lo menos 6 caracteres y que sean alfanuméricos

y que la clave tenga por lo menos 6 caracteres y que tenga letras (mayúsculas y minúsculas), además de por lo menos un número o un símbolo (ej, \$, @, etc). Del lado del servidor se debe verificar que el nombre de usuario elegido no exista previamente en la base de datos.

Se debe implementar el inicio de sesión para usuarios registrados (pidiendo el nombre de usuario y la clave). Se debe validar del lado del cliente que ambos campos tengan por lo menos 6 caracteres y que el nombre de usuario tenga solo caracteres alfanuméricos. Luego del envío de los datos, se debe validar contra los datos previamente almacenados en la base de datos, que exista un usuario con dicho nombre de usuario y si existiese se debe validar que la clave coincida con la ingresada. En caso de éxito el sistema redirigirá a la página de inicio, indicando que el usuario está logueado. En caso de login inválido se debe informar con un mensaje de error tal situación.

Calendario de objetivos (deben ser realizadas en el orden establecido)

1. Página index con listado de películas (generada estáticamente).
2. Detalle de una película con los comentarios de los usuarios (generada estáticamente) y el formulario para comentar una película (con sus validaciones JavaScript).
3. Formulario de registro (con sus validaciones JavaScript).
4. Realizar los puntos 1) y 2) dinámicamente (con código PHP y la base de datos).
5. Completar el registro para que se almacenen los datos en la base de datos.
6. Implementar el inicio de sesión y completar el formulario para comentar una película.

Tareas opcionales

1. Implementar la edición de la cuenta del usuario logueado.
2. Implementar el cierre de una cuenta de usuario.
3. Mostrar las 5 películas con más votos promedio.

Metodología del curso:

- Asistir a la práctica no es obligatorio.
- Se tomará lista con el objetivo de llevar una estadística de la asistencia.
- El trabajo se debe realizar en grupos de **DOS** alumnos.
- Cada grupo tendrá un docente ayudante asignado. El trabajo recibirá un seguimiento por parte de su ayudante, quien validará que se cumplan cada uno de los 6 objetivos. El seguimiento se hará **mostrando el trabajo en el aula durante la práctica al ayudante**.
- Los alumnos tendrán que mostrar al ayudante los avances y este les podrá pedir correcciones para la siguiente entrega.
- Las entregas se realizarán como máximo cada dos semanas.
- Todas las entregas deben ser aprobadas en tiempo y forma acorde a los requerimientos del ayudante asignado al grupo. Es responsabilidad del alumno hablar semanalmente con el ayudante para ver su progreso.

- Los alumnos que aprueben el trabajo accederán a un coloquio que constará de dos partes. En la primera cada alumno deberá hacer una modificación del trabajo presentado y luego aquellos que aprueben deberán contestar un grupo de preguntas con el profesor para defender el trabajo y definir la nota final.
- La materia es presencial y la utilización de la plataforma IDEAS es solo para distribuir los materiales a los alumnos, realizar las entregas y publicar las notas.

Requisitos técnicos obligatorios:

1. El modelo de la base de datos será provisto por la cátedra y no debe ser modificado.
2. **La validación de los datos** ingresados por el cliente será tanto **del lado del cliente** (JavaScript), como **del lado del servidor** (PHP).
3. Se deberá implementar una clase que se encargue de la autenticación y de la autorización. En el proceso de autenticación, si el usuario y/o contraseña son incorrectos la clase deberá arrojar una excepción.
4. Sólo se aceptarán trabajos realizados con PHP versión 7 en adelante.

Importante: La conformación de los grupos debe ser informada a la cátedra **una semana antes de la primer entrega**. No se aceptarán nuevos grupos pasada dicha fecha.