

---

## Seminario de Lenguajes: Opción PHP

### Primer semestre de 2017

---

Se solicita la creación de un sitio en el lenguaje PHP para publicar información de películas y realizar comentarios acerca de ellas por parte de los usuarios del sitio. El sitio está dividido en un Frontend y en un Backend.

#### Frontend

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 podrán visualizar los siguientes datos:

- una imagen del poster
- el nombre
- la sinopsis
- el año de estreno
- el género
- el 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).

Dicho listado deberá estar paginado de a 5 películas por página y permitir:

- a) Ordenarse alfabéticamente por nombre de la película o por año de estreno.
- b) Poder realizar búsquedas por año de estreno, género o nombre (que podría ser parcial, por ejemplo, si se busca por la palabra “ojo” aparecería la película “El secreto de tus ojos”).

Además, haciendo clic en el poster o el nombre de la película se debe ir a otro script que muestre información de dicha película. La información que debe mostrar es:

- la imagen del poster
- el nombre
- la sinopsis
- el año de estreno
- el género
- el promedio de la calificación que le dieron los usuarios del sitio en una escala de 1 a 5 estrellas
- listado ordenado por fecha (desde la más reciente a la más antigua) de todos los comentarios que recibió dicha película. De cada comentario se debe mostrar:
  - cantidad de estrellas
  - el nombre y apellido del usuario autor del comentario
  - el comentario

#### Backend

Por otro lado la página de inicio tendrá un enlace para que los usuarios que quieran comentar sobre las películas se registren. Sólo los usuarios registrados podrán

comentar las películas. En el registro deberá haber un formulario que solicite al usuario el apellido, el nombre, un nombre de usuario y 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.

Además de los usuarios que pueden realizar comentarios en las películas, existen usuarios administradores, los cuales pueden crear, editar y eliminar películas.

Para el acceso de los usuarios que comentan películas y para los usuarios administradores, se debe implementar un **único** inicio de sesión (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 redirigir a la página de inicio indicando que el usuario está logueado y en caso de falla informar que el nombre de usuario o clave es incorrecto.

Por último, se debe implementar un **único** cierre de sesión, tanto para los usuarios que comentan películas como para los usuarios administradores.

En caso de que el usuario que inicia la sesión sea un usuario administrador entonces debe aparecer en la página principal un enlace para poder hacer la gestión de las películas. Se debe verificar que el usuario que edita las películas sea un usuario administrador. También se debe verificar que haya un usuario logueado para poder comentar y calificar películas.

El trabajo debe entregarse en dos etapas:

1. La primera comprende el frontend.
2. La segunda comprende el backend.

***Importante:*** La conformación de los grupos debe ser informada a la cátedra **antes del 31/3**. No se aceptarán nuevos grupos pasada dicha fecha.

#### **Metodología del curso:**

El trabajo se debe realizar en grupos de **DOS** alumnos. La conformación de los grupos se tiene que informar a la cátedra **antes del 31/3**.

La primera entrega es obligatoria, de carácter conceptual y tiene el fin de corregir errores antes de la entrega final.

El trabajo final **se debe entregar el 16 de junio**, con una única re-entrega sólo para aquellos que al menos obtuvieron un 4 (cuatro) en la entrega final. El trabajo final se aprueba con 6 (seis).

Los alumnos que aprueben el trabajo final 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.

#### **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.

#### **Calendario de entregas**

- **Primer etapa obligatoria:** 5/5
- **Entrega final obligatoria:** 16/6
- **Coloquio obligatorio:** Semana del 3/7