

Seminario de Lenguajes: Opción PHP

Primer semestre de 2019

Nota Importante n°1: La conformación de los grupos debe ser informada a la cátedra **antes del 5/4**. No se aceptarán nuevos grupos pasada dicha fecha.

Nota Importante n°2: Antes de entregar revise que su trabajo contempla todo lo solicitado en las 4 hojas del presente documento. **SI**, en las 4.

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 **5/4**.
- Para aprobar el trabajo se deben aprobar **dos entregas**:
 - La primera entrega comprende el desarrollo de **todo** el proyecto de forma **estática**, es decir, sin funcionamiento (solo con html, css y javascript). Se deben representar todas las interfaces y los aspectos navegacionales para resolver la problemática de todo el enunciado
 - La segunda entrega comprende modificar lo realizado para la primera entrega, para transformarlo en un sitio **dinámico**, utilizando PHP y base de datos.
 - Ambas entregas tendrán **una única re-entrega** sólo para aquellos que al menos obtuvieron un 4 (cuatro). Las entregas se aprueban con 6 (seis).
 - 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 resolución del **coloquio tendrá un tiempo fijo máximo para resolverse**. Por ejemplo, si el plazo es de una hora entonces a la hora se le pedirá a los alumnos que hasta ese momento no hayan terminado que se retiren del aula para luego hacerlos ingresar individualmente y que muestren la resolución del coloquio a los docentes. **Para aprobar el coloquio es condición necesaria que realice lo que se pide en tiempo y forma** por parte de los docentes (en forma oral o escrita), **de manera completa y funcional**.

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. La conexión a la base de datos **debe estar definida** en el archivo **BD.php** en la carpeta raíz de la aplicación únicamente.
5. Solo se aceptaran trabajos realizados en la **versión 7 de PHP en adelante**.

THE WALL: una nueva red social

La página de inicio (que debe llamarse index.php) permite que los usuarios inicien sesión en el sistema (con nombre de usuario y contraseña).

Aquellas personas que aún no tienen una cuenta, deberán registrarse para utilizar el sistema. Para ello se le solicita al usuario:

- un email
- un nombre
- un apellido
- una foto de perfil
- un nombre de usuario
- una clave (que debe ingresarse dos veces, para validar del lado del cliente que esté igual las dos veces).

Del formulario se debe validar -tanto del lado del cliente (Javascript), cómo del lado del servidor (PHP)- 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.
- que la clave tenga por los 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.
- que la foto de perfil esté definida.

Un usuario con la sesión iniciada debe poder realizar las siguientes acciones:

- Escribir un mensaje de hasta 140 caracteres, con la posibilidad de adjuntar una imagen.
- Buscar usuarios mediante un único input de tipo de texto. El valor ingresado será utilizado para buscar coincidencias o en el nombre, o en el apellido, o en el nombre de usuario. El resultado será un listado de usuarios que cumplen el criterio de búsqueda. Para cada usuario filtrado se podrá acceder a consultar su perfil. Además, mediante un botón, se lo podrá **seguir** (si ya no se lo está siguiendo) o **dejar de seguir** (en caso de que ya se lo esté siguiendo). Sólo se debe mostrar el botón que corresponda.
- Consultar perfil de otro usuario. En dicho perfil se visualiza el nombre, apellido, nombre de usuario, y un listado de mensajes que él ha escrito históricamente. Además, mediante un

botón, se lo podrá **seguir** (si ya no se lo está siguiendo) o **dejar de seguir** (en caso de que ya se lo esté siguiendo). Sólo se debe mostrar el botón que corresponda.

- Consultar últimas actualizaciones. Se debe mostrar un listado de todos los mensajes emitidos por todos los usuarios que sigue el usuario loggeado.
- Consultar el muro del usuario loggeado. En dicho muro se visualiza:
 - nombre
 - apellido
 - nombre de usuario
 - foto de perfil
 - listado de mensajes que él ha escrito históricamente, con la posibilidad de eliminarlos.
 - listado de usuarios que él sigue con la posibilidad de **dejar de seguir**.
 - Formulario para escribir un nuevo mensaje.
- Editar el perfil del usuario loggeado. Se debe permitir editar el nombre, apellido, email y foto de perfil.
- Cambiar contraseña del usuario loggeado. El usuario deberá ingresar la contraseña actual, la nueva y una confirmación de la nueva. Se debe validar mediante Javascript que la nueva contraseña y su confirmación sean iguales, y mediante PHP que la nueva contraseña sea distinta a la anterior y que la anterior sea la que verdaderamente tenía.
- Marcar **me gusta** en un mensaje. El usuario podrá indicar que le gusta un mensaje o deshacer un **me gusta** otorgado. Esto lo puede hacer tanto en sus propios mensajes como en los de otro usuario. Asimismo, al lado del botón *Me gusta/Deshacer Me gusta*, se debe indicar la cantidad de **me gusta** que tiene.

Observación 1: TODOS Los listados de mensajes (en el perfil del usuario loggeado, en el perfil de otro usuario y en las últimas actualizaciones) se deben mostrar ordenados del más reciente al más antiguo. Los mensajes deben estar paginados de a diez registros por página. De cada mensaje se mostrará el texto, la imagen si es que tuviera, la fecha y hora del mensaje, el nombre del usuario que escribió el mensaje y su foto de perfil.

Observación 2: El sitio deberá tener **mínimamente**:

- un encabezado donde se visualice el logo y nombre de la red social
- un menú (horizontal o lateral)
- un pie de página con los datos de los creadores

Calendario de entregas (para la fecha que se estipula acá ya debe estar realizada la entrega):

- Primer etapa obligatoria: 5/5
- Entrega final obligatoria: 23/6
- Coloquio obligatorio: Semana del 15/7