

Construcción y planeación de sitios Web

Proyecto 1

Nombre:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Fecha:

15 Octubre 2022

Calificación: _____

Objetivo:

Implementar un sitio web donde un usuario pueda guardar publicaciones con una imagen, seguir usuarios y ver las publicaciones de los usuarios que esta siguiendo.

El sitio contara con un registro de usuarios y una página para iniciar sesión dentro del sistema.

Instrucciones:**1. db/conexion.php**

- Implementa las funciones **abrirConexion**, **ejecutarQuery** y **limpiarDatos** como se describen en la especificación de cada función.
- Para la implementación de **abrirConexion** deberás hacer uso de las constantes declaradas al inicio del archivo.

2. db/*.php

- En todos los archivos dentro de la carpeta deberás de incluir el archivo **conexion.php** y utilizar las funciones para realizar las consultas. Para cada consulta deberás de limpiar los parámetros recibidos con la función **limpiarDatos**.
- Implementa las consultas/inserts/deletes de los archivos **post.php**, **seguidor.php** y **usuario.php**, apoyate de las consultas que se encuentran en la especificación de cada función.
- Sustituye los parámetros en cada consulta por los declarados en la función.
- usuarios.php**
 - Adicionalmente en la función **insertarUsuario** verifica que el campo **nombre_usuario** no se encuentre previamente registrado.

3. Remplaza el archivo index.php por el archivo indexPost.php**4. validaciones.php**

- Implementa las funciones **validarEmail**, **validarNombre**, **validarImagen** y **cargarImagen** en el archivo **validaciones.php**, en los comentarios encontraras comportamiento esperado de la función, los parámetros recibidos y los valores de regreso esperados.

5. session.php

- Incluye el archivo **db/usuarios.php**.
- Modifica la función **validarLogin** haciendo uso de la función **verificarLogin** para verificar que el usuario y contraseña corresponden a un usuario registrado en la base de datos.

- c. En caso de que el usuario exista en la base de datos, guarda los datos del usuario devueltos por la función **verificarLogin** en sesión y redirige al archivo **index.php**

6. registro.php.

- a. Incluye los archivos **db/usuarios.php**, **validacions.php** y **sesion.php**.
- b. Deberas validar que todos los campos cumplan con las funciones de validación.
- c. Validación de datos
 - i. **Campos de texto:** Deberás validar que todos los campos de texto hayan sido proporcionados basado en la definición de las funciones del archivo validación.
 - ii. **Imagen:** La imagen la deberás guardar en la carpeta **img/usuarios**, el nombre del archivo debe de ser el nombre de usuario proporcionado en el formulario y la extensión del archivo original.
- d. El usuario permanecerá en el archivo **registro.php** en caso de que alguna validación falle.
- e. Los valores proporcionados por el usuario (exceptuando la imagen) deben de conservarse en los campos del formulario en caso de que el usuario no cumpla con la validación de los campos.
- f. En caso de que el usuario proporcione todos los campos correctamente será redireccionado al archivo **registroExito.php**.
- g. Guarda los datos ingresados en el formulario en un arreglo asociativo con la estructura descrita en la función **insertarUsuario**.
- h. Inserta el usuario en la base de datos con el uso de la función **insertarUsuario** en caso de que los datos ingresados en el formulario sean válidos.
- i. Posteriormente redirige al archivo **registroExito.php** donde, deberás mostrar los datos **nombre_usuario**, **email** y **nombre**, así como la imagen cargada por el usuario.

7. index.php

- a. Incluye los archivos **session.php** y **db/posts.php**.
- b. No se podrá acceder a este archivo si no se ha iniciado sesión a través de **login.php**.
- c. **Listado posts**
 - i. Utiliza la función **queryPost** para obtener los posts de la base de datos.
 - ii. Dentro del elemento **section#posts** crea un **for** para presentar los datos obtenidos por la función **queryPost**.
 - iii. Sustituye los valores necesarios en el elemento **article** para presentar los datos obtenidos por la base de datos.
- d. **Publicar**
 - i. El formulario dentro del elemento **section.sticky** debe ser procesado por el archivo **index.php**.
 - ii. La imagen debe guardarse dentro de la carpeta **img/posts**.
 - iii. Usa el dato **usuario_id** guardado en sesión para usarlo como el creador del post.
 - iv. Verifica que el usuario inserte datos en el textarea texto.
 - v. Guarda el post en la base de datos con el uso de la función **crearPost**.

e. **Cerrar Sesión**

- i. El formulario **Salir** debe ser procesado en el archivo **index.php**.
- ii. Debes de hacer uso de la función **cerrarSesion** en caso de que se encuentre el valor **salir** en la variable **\$_POST**.

8. **seguir.php**

- a. Incluye los archivos **session.php** y **db/seguidor.php**.
- b. No se podrá acceder a este archivo si no se ha iniciado sesión a través de **login.php**.
- c. **Listado de seguidores.**
 - i. Utiliza la función **querySeguidores** para obtener la lista de todos los usuarios y determina si la acción será de seguir o dejar de Seguir.
 - ii. Crea un for en el elemento **tbody** para presentar los datos obtenidos por la función **querySeguidores**.
 - iii. Sustituye los valores en las columnas del **table html** así como en los campos del formulario para presentar los obtenidos en la base de datos.
 - iv. Pon especial atención en el campo **seguido** para identificar el formulario que se presentará.
 1. **seguido=1** Inserta el formulario con el campo no_segir.
 2. **seguido=0** Inserta el formulario con el campo seguir.
- d. **Seguir/No_seguir**
 - i. Todos los formularios de seguir y noSeguir deberán ser procesados por el archivo **seguir.php**.
 - ii. Para realizar esta acción deberas hacer uso de las funciones **seguir** o **dejarSeguir**, según corresponda.
 - iii. La variable **\$usuariold** deberá ser el **usuario_id** contenido en el **formulario**.
 - iv. La variable **\$seguidorld** deberá ser el **usuario_id** guardado en **sesión**.

9. Guarda los cambios y sube un archivo comprimido en formato **.zip** de Toda la carpeta ProyectoPost.