

APLICACIÓN WEB MINIFORO

Supongamos que tenemos que construir una aplicación web llamada **miniforo**, que distinguirá entre **varios tipos de usuarios** y permitirá a los usuarios **publicar mensajes** en la página web para compartir opiniones sobre **temas** diversos.

-
- **CONSEJO:** Usará la misma estructura que la aplicación web *agendasesion*, así que sería una gran ayuda construirla a partir de lo ya hecho en *agendasesion*.
-

Usará una base de datos MySQL llamada **miniforo**, y dentro de ésta usará 2 tablas:

1. **Tabla usuarios:** Contiene los campos: **usuario**, **clave** y **tipo**, los 3 de tipo cadena de 20 caracteres.
2. **Tabla mensajes:** Contiene los campos: **id** (de tipo entero autoincrementado), **usuario**, **fecha hora** (de tipo fecha/hora), **tema** (de tipo cadena de 50 caracteres) y **mensaje** (de tipo texto extenso).

Los distintos **tipos de usuarios** serán:

1. **Usuario invitado:** No está registrado, y **no se le permite el acceso a la aplicación**. Cualquier visitante será **invitado** automáticamente si al intentar hacer un inicio de sesión no se encuentra registrado.
2. **Usuario registrado:** Está registrado en la base de datos del foro, y podrá **ver e insertar mensajes**.
3. **Usuario administrador:** Gestionará la aplicación web al completo, pudiendo: **ver los mensajes, publicar mensajes, e incluso eliminar mensajes (que crea que están fuera de lugar)**.

*Deberá construirse un archivo llamado **admin_crear.php** que construya las 2 tablas e inserte algunos registros de prueba.*

Tabla usuarios

usuario	clave	tipo
usuario	usuario	registrado
admin	admin	administrador
invitado	invitado	invitado

Tabla mensajes

id	usuario	fecha hora	tema	mensaje
1	admin	2007-12-31 15:50:55	Bienvenidos	Un saludo

CONSTRUCCIÓN PASO A PASO DE LA APLICACIÓN WEB:

Las páginas que tendrá esta aplicación web serán:

-
1. **index.php:** Usará sesiones php. Inicialmente mostrará un formulario para que el visitante del sitio puede introducir su nombre de **usuario** y su **clave**, para así poder identificarlo como usuario registrado o como administrador. Al pulsar en el botón **Aceptar** se cargará la página **comprobarlogin.php** a la que le pasará su nombre de usuario y su clave.
-

MINIFORO Foro con los mensajes de los usuarios registrados sobre temas diversos. Inicio de Sesión
Introduzca su nombre de usuario y su contraseña
Nombre de Usuario: <input type="text"/>
Contraseña: <input type="password"/>
<input type="button" value="Aceptar"/>

2. **comprobarlogin.php**: Usará sesiones php. **Comprobará** que recibe el nombre de **usuario** y la **clave** del formulario de inicio de sesión de **index.php**, y si es así:
- Crearé 3 variables de sesión, con el nombre del **usuario**, su **clave** y como **tipo**, en principio, será **invitado**.
 - Buscará** si existe un usuario en la base de datos con ese nombre de usuario y esa clave, y si encuentra uno: le **cambiará el tipo** de usuario al que tenga asignado en la base de datos, le dará un **mensaje de bienvenida**, y mostrará un enlace **“Entrar en el foro”** que cargará la página **foro.php**; en cambio, si no lo encuentra: le seguirá dejando el tipo a invitado sin cambiar, y mostrará el enlace **“Volver a intentarlo”** que cargará de nuevo la página **index.php**, no pudiendo entrar en la aplicación por no estar registrado.

En el caso de que no recibiese los datos del formulario de **index.php**, mostrará el enlace **“Inicie una sesión primero”** que cargará la página **index.php**.

MINIFORO Foro con los mensajes de los usuarios registrados sobre temas diversos. Comprobación del Inicio de Sesión
Autenticación de la identidad del usuario
Bienvenido: admin . Entrar en el foro Tipo de usuario: administrador

3. **foro.php**: Usará sesiones php. **Comprobará** que están establecidas las **variables de sesión usuario**, **clave** y **tipo**, y si es así:
- Si el tipo de usuario es **registrado** o **administrador**:
 - Buscará** todos los mensajes que existan en la base de datos y los mostrará (con todos sus campos) uno debajo de otro ordenado por su campo id.
 - Si el tipo de usuario es concretamente el de **administrador**, mostrará un enlace **Eliminar** junto a cada mensaje para poder eliminarlo si lo cree conveniente que cargará la página **comprobareliminar.php** pasándole el **id** del mensaje a eliminar por el método **GET**. Este botón no debe aparecer en el caso de que el tipo de usuario sea **registrado**.
 - Agregará un enlace **“Insertar nuevo mensaje”** bajo el listado que cargará la página **insertar.php**.
 - Agregará un enlace **“Cambiar de usuario”** bajo el listado que cargará la página **index.php**.

- b. Si el usuario no es de tipo registrado o administrador, mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero como usuario registrado o administrador"** a la página **index.php**.

En el caso de que todavía no estuviesen establecidas las variables de sesión (porque se intentó cargar manualmente esta página sin pasar por el inicio de sesión), mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero"** que cargará la página **index.php**.

MINIFORO Foro con los mensajes de los usuarios registrados sobre temas diversos. Foro de mensajes
Consulta e inserción de mensajes
Usuario: admin (administrador). SE ENCONTRARON 2 MENSAJES EN EL FORO:
Id: 1 Usuario: admin FechaHora: 31-12-2007 15:50:55 Tema: Bienvenidos Mensaje: Un saludo Eliminar
Id: 4 Usuario: admin FechaHora: 20-02-2008 01:09:03 Tema: Prueba Mensaje: Hola, Hasta otra. Eliminar
Insertar nuevo mensaje Cambiar de usuario

4. **insertar.php**: Usará sesiones php. **Comprobará** que están establecidas las **variables de sesión usuario, clave y tipo**, y si es así:

- a. Si el tipo de usuario es **registrado** o **administrador**:
- Mostrará un formulario con los campos: Tema y Mensaje**, para que pueda introducir los datos que quiera (no tendrá filtro JavaScript), con un botón **Guardar**.
 - Si pulsa el botón **Guardar** debe cargar la página **comprobarinsertar.php** a la que le pasará todos los datos del formulario mediante el método **POST**.
 - Agregará un enlace **"Volver al Foro"** bajo el listado que cargará la página **foro.php**.
 - Agregará un enlace **"Cambiar de usuario"** bajo el listado que cargará la página **index.php**.
- b. Si el usuario no es de tipo registrado o administrador, mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero como usuario registrado o administrador"** a la página **index.php**.

En el caso de que todavía no estuviesen establecidas las variables de sesión (porque se intentó cargar manualmente esta página sin pasar por el inicio de sesión), mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero"** que cargará la página **index.php**.

MINIFORO
Foro con los mensajes de los usuarios registrados sobre temas diversos.
Insertar Mensaje nuevo

Introduzca los datos del nuevo mensaje y pulse Guardar

Usuario: **admin** (administrador).

Tema:

Mensaje:

[Volver al Foro](#)
[Cambiar de usuario](#)

5. **comprobareliminar.php**: Usará sesiones php. **Comprobará** que están establecidas las **variables de sesión usuario, clave y tipo**, y que recibe un dato por el método **GET** llamado **id**, y si es así:

a. Si el tipo de usuario es **administrador**:

i. Intentará eliminar el mensaje, cuyo **id** se recibe, de la base de datos.

1. Tanto si lo consigue eliminar como si no, debe **informar** de lo ocurrido.

ii. Agregará un enlace **"Volver al Foro"** bajo el listado que cargará la página **foro.php**.

iii. Agregará un enlace **"Cambiar de usuario"** bajo el listado que cargará la página **index.php**.

b. Si el usuario no es de tipo **administrador**, mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero como usuario administrador"** a la página **index.php**.

En el caso de que todavía no estuviesen establecidas las variables de sesión (porque se intentó cargar manualmente esta página sin pasar por el inicio de sesión) o de que no se recibiese el dato **id** por el método **GET**, mostrará el enlace **"Inicie una sesión primero"** que cargará la página **index.php**.

6. **comprobarinsertar.php**: Usará sesiones php. **Comprobará** que están establecidas las **variables de sesión usuario, clave y tipo**, y que recibe los campos por el método **POST** que le envió el formulario de la página **insertar.php**, y si es así:

a. Si el tipo de usuario es **administrador o registrado**:

i. Intentará insertar el mensaje nuevo en la base de datos.

1. Obtendrá la fecha y hora actuales, de la siguiente forma:

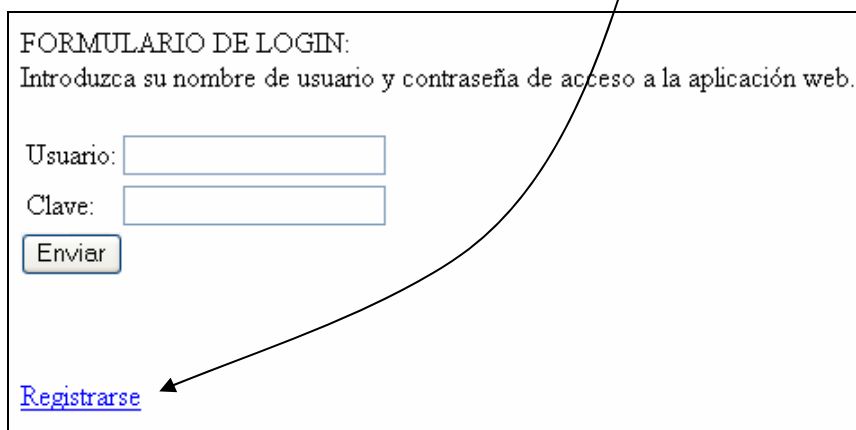
```
$fechahoraactual = date("Y/m/d h:i:s"); // en formato campo MySQL
```

2. **Insertará** el nuevo registro sin especificar el **id** (es autoincrementado), con el nombre del usuario, con la fecha y hora actuales, y los campos recibidos: tema y mensaje.
 3. Tanto si lo consigue insertarlo como si no, debe **informar** de lo ocurrido.
- ii. Agregaré un enlace **"Volver al Foro"** que cargará la página **foro.php**.
 - iii. Agregaré un enlace **"Cambiar de usuario"** que cargará la página **index.php**.
- b. Si el usuario no es de tipo registrado o administrador, mostraré el enlace **"Inicie una sesión primero como usuario registrado o administrador"** a la página **index.php**.

En el caso de que todavía no estuviesen establecidas las variables de sesión (porque se intentó cargar manualmente esta página sin pasar por el inicio de sesión) o no se reciban los campos del formulario de la página **insertar.php**, mostraré el enlace **"Inicie una sesión primero"** que cargará la página **index.php**.

MODIFICACIONES OPCIONALES:

1. Los usuarios no registrados **podrán registrarse** desde la página **index.php** pulsando en un enlace llamado **registrarse**. *CONSEJO: Copiar el mecanismo que se implementó en la aplicación web **login** (cargaría un formulario con los campos de la tabla usuarios que al pulsar Registrar se almacenaría en la tabla).*



FORMULARIO DE LOGIN:
Introduzca su nombre de usuario y contraseña de acceso a la aplicación web.

Usuario:

Clave:

[Registrarse](#)

An arrow points from the text 'CONSEJO' in the previous list item to the 'Registrarse' link.

2. Los usuarios administradores podrán eliminar usuarios registrados mediante un enlace en la página **foro.php** llamado **eliminar usuario**. *CONSEJO: Copiar el mecanismo de eliminación que se implementó para eliminar mensajes del foro en la página **foro.php** (se cargaría una página con la lista de usuarios, cada uno con un enlace eliminar junto a su nombre de usuario).*



Id: 1 Usuario: admin FechaHora: 31-12-2007 15:50:55 Tema: Bienvenidos
Mensaje:
Un saludo
[Eliminar](#)

An arrow points from the text 'CONSEJO' in the previous list item to the 'Eliminar' link.

3. Investigar cómo **paginar los mensajes**, de forma que se muestren de 10 en 10. Y, por tanto, muestre inicialmente los 10 primeros, pero se pueda pasar a mostrar los 10 siguientes, o los 10 anteriores, o volver a mostrar los 10 primeros, etc... *PISTAS: Usar LIMIT en el SELECT, guardar el número del primer registro a mostrar en una variable de sesión, y nunca perder de vista el número total de mensajes registrados que hay en todo momento.*