

APLICACIÓN WEB "Anuncios"

Construir una aplicación web llamada "Anuncios", con varios tipos de usuarios, y permitirá a todos los usuarios (independientemente de su tipo) consultar el tablón de anuncios (con mensajes de anuncios aún vigentes que publicaron los usuarios registrados en el sitio web relativos a cualquier tema).

La base de datos MySQL, que supondremos ya existente, se llamará "anuncios", y dentro de ésta se usarán 2 tablas (que supondremos que ya contienen datos):

1. Tabla "usuarios": Contiene los campos: **usuario** (campo identificador), **clave** y **tipo**, los 3 de tipo cadena de 15 caracteres. Aquí se guardan únicamente los nombres de usuario, las claves y el tipo concreto de cada usuario registrado en la tabla (los tipos pueden ser: "**administrador**" o "**registrado**"). *Ningún campo puede ser nulo.*
2. Tabla "tablon": Contiene los campos: **id** (de tipo entero "autoincrementado" que identifica cada anuncio), **usuario** (cadena de 15 caracteres que contiene el nombre del usuario que insertó el anuncio), **fechahora** (campo de tipo fecha/hora que contiene la fecha y la hora del momento en el que se colocó el mensaje del anuncio en el sitio web), **mensaje** (de tipo texto extenso, donde el usuario escribió su anuncio concreto), y un campo llamado **prescrito** (de 1 carácter, que valdrá 'S' si el aviso ya prescribió y no debe mostrarse en el tablón, o 'N' si todavía está vigente y debe mostrarse –su valor por defecto-). *Ningún campo puede ser nulo.*

Un posible ejemplo de registros en ambas tablas podría ser:

Tabla "usuarios"

usuario	clave	tipo
felipe	feli	registrado
ana	anita	registrado
juan	admin	administrador

Tabla "tablon"

id	usuario	fechahora	mensaje	prescrito
1	felipe	2009-01-25 12:30:12	Se alquila casa bien comunicada, en pleno centro. ...	N
2	ana	2009-02-10 14:10:00	Fiesta de la primavera Lo mejor el curso. NO FALTÉ...	S
3	ana	2009-02-10 14:10:00	Se venden libros de texto de segunda mano Interesa...	N

*Este anuncio, al estar marcado como **prescrito** en la tabla, no debería verse en el **tablón de anuncios**.*

Los distintos tipos de usuarios serán:

1. Usuario invitado: No está registrado (no está guardado en la tabla "usuarios"). Podrá entrar, sin tener que introducir ningún nombre de usuario ni clave en el formulario de inicio, y ver el listado de anuncios no prescritos con todos sus campos **excepto con el nombre del usuario** que publicó el anuncio (y tampoco podrá ver el enlace de **Prescribir**). Su nombre será "**anonimo**" y su tipo "**invitado**".
2. Usuario registrado: Está registrado (está guardado en la tabla "usuarios" teniendo en el campo "**tipo**" la cadena "**registrado**"). Podrá entrar y ver el listado de anuncios no prescritos con todos los campos, incluido el usuario que publicó el anuncio (aunque no podrá ver el enlace de **Prescribir**). *Deberá introducir su nombre de usuario y su clave en el formulario de inicio para identificarse.*
3. Usuario administrador: Está registrado en la tabla de "usuarios" teniendo en el campo "**tipo**" la cadena "**administrador**", y lógicamente podrá ver el listado de anuncios no prescritos con todos los campos, y además podrá ver y usar el enlace de **Prescribir** que permite marcar ese anuncio como prescrito. *Deberá introducir su nombre de usuario y su clave en el formulario de inicio para identificarse.*

*Cualquier visitante que cargue cualquier página en este sitio web y no tenga previamente una sesión iniciada en el servidor será de tipo "**invitado**" automáticamente, y se le asignará inicialmente el nombre de usuario "**anonimo**". Si ya tuviese un nombre y un tipo previamente, se les respetará en todas las páginas.*

CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN WEB:

1. Se codificará la aplicación web en **PHP/HTML**, y accederá a una base de datos **MySQL**. Usarán **sesiones PHP**, y las **comprobaciones** apropiadas para mantener un nivel aceptable de **seguridad y control del acceso**, donde sea necesario.
2. Se le llamará **"index.php"** a la página inicial de la aplicación, y desde ella se **permitirá al usuario mediante un formulario introducir un nombre de usuario y una clave**, para que los usuarios puedan identificarse dejando de ser anónimos invitados. Un botón **"Entrar"** en el formulario permitirá cargar directamente el listado de anuncios no prescritos (**tablon.php**), donde podrá confirmarse la identidad del usuario, además de mostrarse todos los anuncios no prescritos.
3. Se le llamará **"tablon.php"** a la página que recibe los datos (usuario y clave) de **index.php**.
 - a. Si recibe el nombre y la clave de **index.php** y ninguno está vacío: buscará en la tabla **"usuarios"** si existe un usuario con ese nombre y esa clave, y si lo encuentra, **el usuario dejará de ser anónimo invitado para tomar el nombre y el tipo de la tabla**, y se informará al usuario con un mensaje de lo ocurrido. Si no lo encuentra en la tabla mostrará un mensaje del tipo **"usuario no encontrado"**. En cambio, si no recibe los 2 campos, o si alguno de éstos está vacío, no realizará la búsqueda.
 - b. Además, informará del número de anuncios encontrados en la base de datos y mostrará todos los anuncios almacenados en la base de datos que no hayan prescrito (los que tienen en el campo **prescrito** el valor **"N"**). Todos los usuarios verán todos los campos, pero los administradores los verán, junto a cada anuncio, un **enlace "Prescribir"** que permitirá marcar a ese anuncio como prescrito.
4. Si un administrador, pulsa en un enlace **"Prescribir"** de un anuncio, cargará la página **"prescribir.php"** (de uso exclusivo para administradores) que intentará **modificar** (actualizar) el registro de la base de datos que contiene ese anuncio almacenando el valor **"S"** en su campo **"prescrito"**, y deberá informar al administrador del éxito o fracaso en la operación de modificación. Si pudo ejecutar la operación de modificación, deberá mostrarse en pantalla el "número de filas afectadas por la operación de modificación" (que lógicamente debería de ser 1 registro, si no hubo problemas). Aquí debe construirse un mecanismo para que la página "tablon.php" puede informar a la página "prescribir.php" qué registro concreto de la tabla "tablon" deberá eliminar, sin confundirse, tras pulsar en el enlace "Prescribir".
5. En todas las cabeceras (zona superior) de todas las páginas de la aplicación deberá informarse del **nombre del usuario y de su tipo**. Además, deberán añadirse en los pies de las páginas los enlaces **"Cambiar de usuario"** o **"Ir al tablón de anuncios"** en las páginas donde sea conveniente.

Un ejemplo posible de uso podría ser:*index.php:*

ANUNCIOS - Inicio de Sesión

Usuario: anonimo - Tipo: invitado

Nombre de Usuario:

Contraseña:

prescribir.php:

ANUNCIOS - Prescribir un anuncio

Usuario: juan - Tipo: administrador
CORRECTO: Modificación correcta de 1 registros en la tabla tablon.

[Ir al tablón de anuncios](#)
[Cambiar de usuario](#)

tablon.php:

ANUNCIOS - Identificación y Tablón de Anuncios

Usuario encontrado con tipo: administrador

Usuario: juan - Tipo: administrador
SE ENCONTRARON 2 ANUNCIOS NO PRESCRITOS:

Id: 1	Usuario: felipe	Fecha y Hora: 2009-01-25 12:30:12
Anuncio: Se alquila casa bien comunicada, en pleno centro. Email:alguien@servidor.com Prescribir		
Id: 3	Usuario: ana	Fecha y Hora: 2009-02-10 14:10:00
Anuncio: Se venden libros de texto de segunda mano Interesados preguntar por Marcos en la cafetería. Prescribir		

[Cambiar de usuario](#)

Deberán mostrarse en la página **TODOS los mensajes de error** necesarios para poder informar al usuario de cualquier problema que surgiese en el funcionamiento de la aplicación web.