

TRABAJO FINAL: PHP

TRABAJO FINAL

1.1. INSTRUCCIONES

Como ejercicio final del módulo se debe crear un sitio web, podrá ser de una empresa ficticia o vuestro sitio como programadores web. La información no tiene por qué ser real.

Para la realización de este proyecto deberéis utilizar: HTML5, CSS3, JavaScript, MySQL y PHP.

El proyecto se debe entregar como un archivo comprimido que contenga la carpeta completa del sitio web, incluyendo en el mismo la base de datos (archivo sql) que has creado.

***Importante:** Leer el enunciado completo te ayudará a entender lo que debes realizar para este ejercicio. Recuerda cuidar la presentación del trabajo final ya que sino el trabajo no se valorará.*

1.2. ESPECIFICACIONES GENERALES DEL SITIO WEB

La primera parte del ejercicio se compondrá de dos apartados:

(1 punto) Base de datos del sitio web que contendrá las siguientes tablas:

- users_data, que contendrá la información personal de los usuarios, con los campos:
 - idUser _ Clave principal de tipo INT, auto incrementativo, no nulo
 - nombre _ este campo no podrá ser nulo
 - apellidos _ este campo no podrá ser nulo
 - email _ este campo deberá de ser único y no podrá ser nulo
 - teléfono _ este campo deberá ser de tipo texto y no nulo
 - fecha de nacimiento _ campo de tipo fecha, no nulo
 - dirección _ campo de tipo texto
 - sexo _ campo de tipo texto o enum
- users_login, que contendrá la información de inicio de sesión de los usuarios registrados. Esta tabla deberá incluir los siguientes campos:
 - idLogin _ Clave principal de tipo INT, auto incrementativo, no nulo
 - idUser _ clave foránea que relaciona esta tabla con users_data, deberá ser de tipo INT, no nulo y único.
 - usuario _ campo de tipo texto, no nulo y único
 - password _ campo de tipo texto, no nulo
 - rol _ no nulo. Los valores de este campo serán: *admin* o *user*.
- citas, que contendrá la siguiente información:
 - idCita _ Clave principal de tipo INT, auto incrementativo, no nulo
 - idUser _ FK que relaciona esta tabla con users_data, INT, no nulo
 - fecha cita _ campo de tipo fecha, no nulo
 - motivo cita _ campo de tipo texto

- noticias, esta tabla contendrá las diferentes noticias que escriban los administradores del sitio web y deberá contener la siguiente información:
 - idNoticia _ PK de tipo INT, auto incrementativo, no nulo
 - título _ campo de tipo texto, no nulo, unique
 - imagen _ este campo no podrá ser nulo
 - texto _ campo de tipo texto largo, no nulo
 - fecha _ campo de tipo fecha, no nulo
 - idUser _ FK que relaciona esta tabla con users_data, INT, no nulo

(4 puntos) Sitio web compuesto de :

- Una página de inicio que se llamará *index*. Esta página será la portada del sitio web y deberá contener varias secciones en las que se incluyan diferentes elementos de HTML como: textos, imágenes, hipervínculos,
...
- Una página de noticias que se llamará *noticias*. En ella se deberán mostrar todas las noticias de la base de datos. Para cada noticia se ha de ver el título, fecha de publicación, texto de la noticia, foto de la noticia y el nombre del usuario que la ha creado.
- Una página que permita a los visitantes registrarse en el sitio web, llamada *registro*. Esta página deberá incluir:
 - Un enlace a la página de inicio de sesión por si el visitante ya estuviese registrado en el sitio web.
 - Un formulario completo que obtenga todos los datos personales de los visitantes necesarios para insertarlos en la tabla users_data y los datos de inicio de sesión que desean establecer necesarios para insertarlos en la tabla users_login.

Siempre que un visitante se registre a través de este formulario lo hará con el rol: user. Si el visitante envía el formulario y por algún motivo no puede registrarse (ya se ha registrado anteriormente, faltan datos obligatorios, lo introducido es inválido....) deberá recibir un mensaje de error. En el caso de que el visitante se registre correctamente, se le deberá enviar un mensaje de confirmación y redirigirle al login.

- Una página que permita a los visitantes iniciar sesión en el sitio web, llamada *login*. Esta página deberá incluir:
 - Un hipervínculo que permita al visitante ser redirigido a la página de registro si no tiene cuenta.
 - Un formulario de inicio de sesión que solicite al usuario los datos necesarios para poder loguear en el sitio web.

Si el visitante introduce datos incorrectos en el formulario de inicio de sesión, deberá recibir un mensaje de error. En el caso de que los datos introducidos sean correctos deberá aprender un mensaje de confirmación y redirigirle al index.

- El visitante deberá ver en todas las páginas del sitio web (index, noticias, registro e inicio de sesión) una barra de navegación que le permitirá navegar entre dichas páginas y que resalte en qué página se encuentra en ese momento dentro del sitio web.

Detalles importantes a tener en cuenta durante la realización del ejercicio:

- Los formularios se deben validar con PHP (al menos los campos obligatorios)
- La contraseña deberá encriptarse durante el registro de los usuarios
- La barra de navegación será la misma para los visitantes, usuarios y administradores, pero las secciones que esta mostrará variarán dependiendo de si se trata de un visitante, usuario o administrador.

1.3. ESPECIFICACIONES PARA LOS USUARIOS (2.5 PTS)

Cuando un visitante inicia sesión a través de la página de login y en sus credenciales tiene el rol: user, se convierte en un usuario.

Un usuario tendrá acceso a nuevas páginas, además del index y noticias, que serán:

- Una página llamada *perfil*, dónde se mostrarán los datos personales del usuario (nombre, apellidos,) y también se podrán modificar. El nombre de usuario con el que inicia sesión no se podrá cambiar. La contraseña con la que inicia sesión se podrá cambiar pero no se podrá ver.
- Una página llamada *citaciones*, dónde el usuario podrá:
 - Solicitar citas en el sitio web a través de un formulario, que permita insertar datos en la tabla de citas.
 - Modificar las citas que ya tenga planificadas, siempre y cuando estas no se hayan realizado, es decir, siempre que la fecha de la cita no sea anterior a la del día de hoy.
 - Borrar citas planificadas que aún no se hayan realizado.

La barra de navegación de un usuario deberá mostrar las siguientes secciones:

- index
- noticias
- citaciones
- perfil
- cerrar sesión (Si el usuario hace clic sobre esta opción, se le permitirá salir de la cuenta y se convertirá en un visitante, por lo que ya no se verán las páginas perfil y citaciones en la barra de navegación, exclusivas de los usuarios).

1.4. ESPECIFICACIONES PARA LOS ADMINISTRADORES (2.5 PTS)

Cuando un visitante inicia sesión a través de la página de login y en sus credenciales tiene el rol: admin, se convierte en un administrador.

Un administrador tendrá acceso a nuevas páginas, además del index, noticias y perfil, que serán:

- Una página llamada *usuarios-administracion*, dónde el administrador podrá:
 - Crear nuevos usuarios y asignarles el rol de user o admin.
 - Modificar los usuarios ya existentes
 - Borrar usuarios ya existentes
- Una página llamada *citas-administracion*, dónde el administrador podrá seleccionar a un usuario y :
 - Crear citas para el usuario
 - Ver las citas que tiene asignadas el usuario
 - Modificar las citas asignadas al usuario
 - Borrar las citas asignadas al usuario
- Una página llamada *noticias-administracion*, dónde el administrador podrá:
 - Crear noticias
 - Ver todas las noticias ya creadas
 - Modificar cualquiera de las noticias ya existentes
 - Borrar cualquiera de las noticias existentes

La barra de navegación de un administrador deberá mostrar las siguientes secciones:

- index
- noticias
- usuarios-administracion
- citaciones-administracion
- noticias-administracion
- perfil
- cerrar sesión (Si el administrador hace clic sobre esta opción, se le permitirá salir de la cuenta y se convertirá en un visitante, por lo que en la barra de navegación ya no se deberán ver (ni poder acceder) a las secciones exclusivas de los administradores).