

## 1.- Descripción de la aplicación

La aplicación es un gestor de noticias o comentarios basados en texto con mensajes limitados a 300 caracteres. Cada mensaje tiene un título, un contenido, un autor, la fecha y hora de publicación y un contador de likes.

Al cargar la página se muestra un menú de opciones que serán accesibles o no accesibles según el nivel de permisos que tenga el usuario. En esta misma página de inicio se mostrarán las 5 últimas publicaciones ordenadas desde la más reciente a la menos reciente. Opcionalmente se podría establecer un mecanismo para ir visualizando las publicaciones más antiguas pero eso solo estaría disponible para usuarios registrados.

Los usuarios serán de tres tipos:

- Administrador: "admin" por defecto será el primer usuario creado en la BD con ID=1
- Usuario registrado: Cualquier email válido y nombre(alias) no repetido será admitido
- Usuario anónimo: No necesita registro. Sus funciones son limitadas.

Los usuarios anónimos tendrán acceso limitado a las funciones. Tienen permitida la visualización de la lista de noticias completa e incluso pueden hacer like en ellas. Los usuarios anónimos pueden acceder al formulario de registro y una vez completado el proceso pueden acceder al formulario de publicación de nuevas noticias así como a sus propios datos de registro. Los usuarios anónimos no tienen permiso para hacer modificaciones en las noticias ni pueden ver los datos privados del resto de usuarios.

Conectado como : Invitado

### listado de usuarios

Esta página no está disponible para usuarios anónimos  
[regístrate](#) o [inicia sesión](#)

Los usuarios registrados tienen acceso a la publicación de nuevas noticias y al listado completo de noticias. Pueden hacer like en cualquiera de ellas siempre y cuando solo hagan uno. Los usuarios registrados solo podrán editar y/o borrar sus propias noticias o datos personales. Pueden darse de baja pero sus publicaciones permanecerán en la base de datos.

El usuario administrador (id=1) tiene acceso total a la base de datos y puede insertar, modificar, borrar cualquier noticia y cualquier usuario.

Creditos Inicio Ver Usuarios Ver Noticias Crear Noticia Test Crear Usuario Login Logout

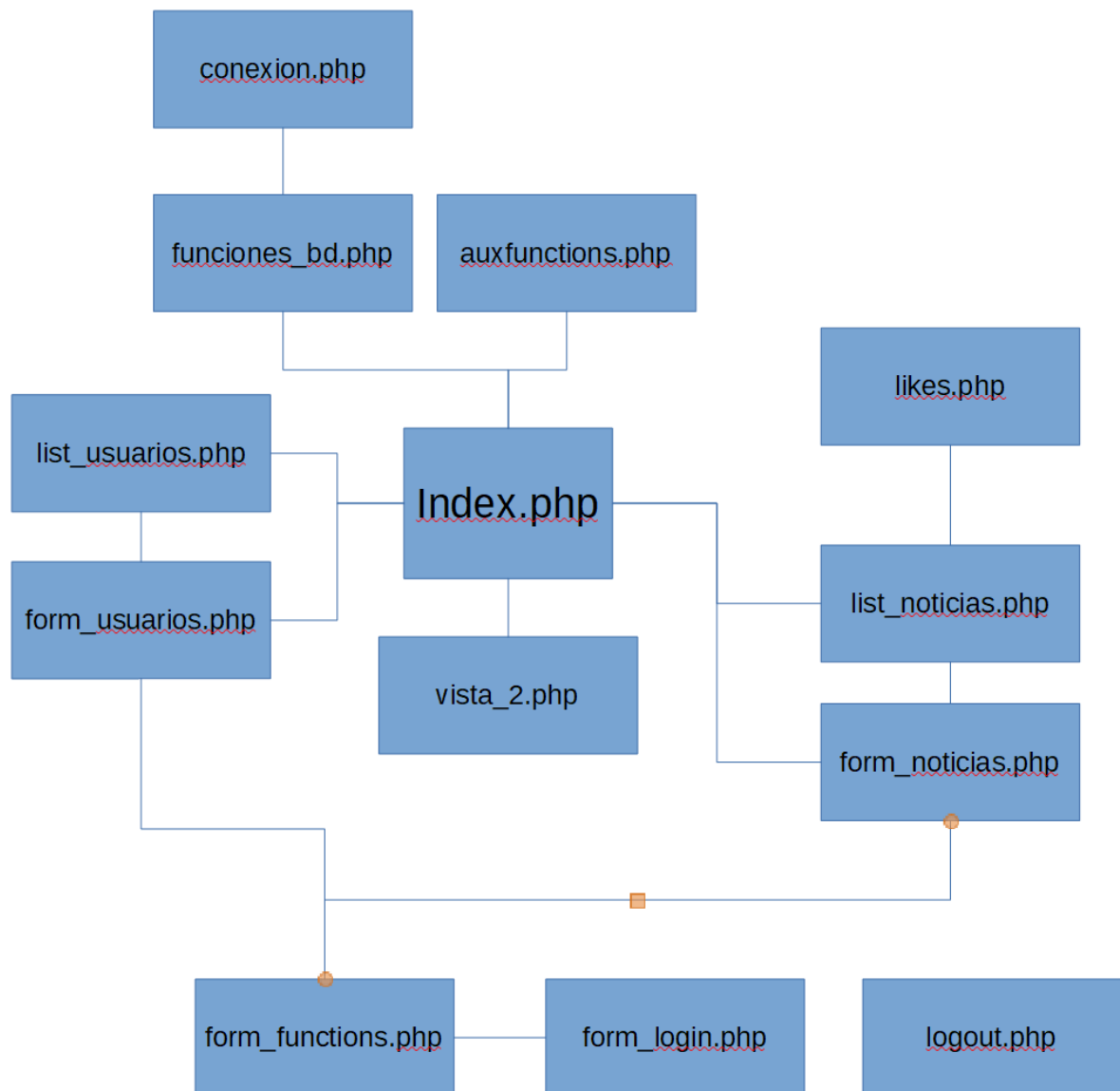
Conexión establecida desde : ::1  
Conectado como : neo69 (ADMIN)

### listado de usuarios

id	nombre	pwd	email	edad	fecha_nacimiento	direccion	codigo_postal	provincia	genero		
1	neo69	123123	admin@admin.ad	51	1969-10-29				hombre	<input type="button" value="MODIFICAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>
2	Alvaro	123456	alvaro@gmail.es	51	1969-10-29	c/Aquimismo 13	12312	alicante	hombre	<input type="button" value="MODIFICAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>
3	ElGato	123456	natsu@pesado.es	20	2000-10-12	c/ callejon de abajo	00000	alicante	hombre	<input type="button" value="MODIFICAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>

Todos los usuarios registrados tendrán un identificador único internamente creado por la base de datos. Además durante la operación de registro (**form\_usuarios.php**) se comprobará que no se introduzcan emails o nombres duplicados ya que estos deben ser únicos. Al mismo tiempo se comprueba que todos los datos sean correctos y que se cumplimenten todos los campos obligatorios. No quedarán registrados hasta que no cumplan todas las restricciones. Una vez hecho de manera correcta el registro se podrá iniciar sesión en la web mediante el formulario **login.php**.

## 2.- Estructura general



La aplicación comienza su ejecución en el archivo **index.php** que contiene una **cabecera** un **cuerpo** y un **pie** de página. La cabecera contiene el menú de navegación. Los items de este menú están mayoritariamente llamando al propio archivo **index.php** con una opción que representa el contenido que se quiere visualizar. De este modo el usuario no tiene constancia del nombre de archivo php al que se está llamando y será más complicado que pueda acceder de manera incontrolada a ellos.

```

<div id="contenedor-menu">
  <nav class="menu">
    <ul>
      <li><a href="index.php?opcion=creditos">Creditos</a></li>
      <li><a href="index.php?option=inicio">Inicio</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=usuarios">Ver Usuarios</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=noticias">Ver Noticias</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=crear noticias">Crear Noticia</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=test">Test</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=crear usuarios">Crear Usuario</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=login">Login</a></li>
      <li><a href="index.php?opcion=logout">Logout</a></li>
    </ul>
  </nav>
  <div id="estado"><p><?php infoIp(); infoSesion(); ?></p></div>
</div>

```

El cuerpo central llama a los distintos módulos en función de la opción seleccionada en el menú.

```

$opcion=menuControl();//definido en auxfunctions.php
switch($opcion){
  case "inicio":
    require 'vista_inicial.php';//vista inicial de las 5 ultimas publicaciones
    break;
  case "usuarios":
    require 'list_usuarios.php';//listado de los usuarios de la aplicacion
    break;
  case "noticias":
    require 'list_noticias.php';//listado de todas las noticias publicadas
    break;
  case "crear noticias":
    require 'form_noticias.php';//para la publicacion de nuevas noticias
    break;
  case "crear usuarios":
    require 'form_usuario.php';//para el control de los usuarios
    break;

  case "login":
    require 'form_login.php';//para autenticar los usuarios
    break;
  case "creditos":
    require 'creditos.php';//informacion de autor y funcionamiento del programa
    break;
  case "test":
    require 'test.php';//pruebas de programacion
    break;
  case "logout":
    require 'logout.php';
    break;
  default:
    require 'vista_inicial.php';//opcion por defecto al cargar la pagina
}

```

El pie de página se usa a modo de información.

El archivo **auxfunctions.php** contiene algunas funciones propias usadas durante el desarrollo para depurar la aplicación así como otras que son necesarias para el funcionamiento normal de esta. Por ejemplo, la función **infoSesion()** se encarga de actualizar en la zona del menú el nombre del usuario que está conectado.

```

function infoSesion(){
    if(isset($_SESSION['usuario'])){//contiene el id del usuario
        $quien_es=getNombreId($_SESSION['usuario']);//funcion en funciones_bd.php. Extrae el nombre de usuario de la bd
        if($_SESSION['usuario']==1){//si es administrador el id vale 1
            echo "Conectado como : $quien_es (ADMIN)<br/>";
        }
        else{
            echo "Conectado como : $quien_es (Usuario Registrado)<br/>";
        }
    }
    else{
        echo "Conectado como : Invitado <br/>";
    }
}

```

El archivo **conexion.php** contiene las funciones para conectar y desconectar de la base de datos. Estas funciones se usan cada vez que se realiza alguna consulta a la BD por tanto estan incluidas en el archivo **funciones\_bd.php** que es el que contiene todas las function queries que se lanzan al mysql.

```

htdocs > PACDWES > funciones_bd.php > PHP Intelphense > insertaNoticia
1  <?php
2
3  include 'conexion.php';//contiene las funciones para conectar y desconectar la base de datos
4
5  function consultaNoticias(){
6      $conexion=conectarDB();
7      $query = "SELECT * FROM noticias ORDER BY hora_creacion DESC LIMIT 5";
8      $respuesta = mysqli_query($conexion, $query);
9      desconectarDB($conexion);
10     return $respuesta;
11 }

```

Los archivos **form\_usuario.php**, **form\_noticias.php** y **form\_login.php** contienen respectivamente los formularios para el registro de nuevos usuarios , la creación de nuevas publicaciones y la entrada al sistema. Cada uno de ellos contiene la lógica para asegurarse de que los datos son correctos verificando si se introducen nombres, emails etc correctos, verificando que no queden vacios los campos que son obligatorios , y en algunos casos consultando con la base de datos si el usuario que se va a registrar ya existe o no existe y en el caso del login asegurandose de la existencia y de que el password sea el correcto. Las funciones que se encargan de comprobar los datos introducidos por los usuarios están colocadas en **form\_functions.php** para evitar mezclar todo el código en los archivos de formularios. Se hace uso de un include al principio de estos para tenerlo disponible.

```

htdocs > PACDWES > forms > form_usuario.php > ...
1  <?php
2
3  include 'form_functions.php';//contiene funciones que controlan las entradas del formulario
4  echo '<h2 class="nombre-pagina">Registro de usuarios</h2>';
5
6  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
7      //comprobamos campo por campo los datos introducidos
8      $numerrores+=test_campo_nombre();//estas funciones se encuentran en form_functions.php
9      $numerrores+=test_campo_email();
10     $numerrores+=test_campo_pwd();
11     $numerrores+=test_campo_pwd2();
12     $numerrores+=test_campo_fecha_nacimiento();
13     $numerrores+=test_campo_direccion();
14     $numerrores+=test_campo_codigo_postal();
15     $numerrores+=test_campo_genero();
16     $numerrores+=test_campo_provincia();
17

```

Los archivos **list\_noticias** y **list\_usuarios** se encargan de las vistas. Estas vistas serán diferentes según sea el nivel de acceso del usuario. Para el caso del “admin” dispondrá de todos los controles necesarios para modificar, añadir , borrar tanto las noticias como los usuarios. A los usuarios registrados se les mostraran solo sus propios datos y sus propias noticias para poder ser editadas. A los invitados se les presentará un mensaje avisando de la necesidad de loguearse o registrarse para poder visualizar ese contenido.

### 3.- Estructura de la Base de Datos

# m07

## noticias

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
título	varchar(255)	No				
contenido	text	No				
autor	varchar(50)	No				
hora_creacion	datetime	No				
likes	int(8)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	6	A	No	

## usuarios

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	Media (MIME) type
id ( <i>Primaria</i> )	int(11)	No				
nombre	varchar(50)	No				
pwd	varchar(16)	No				
email	varchar(50)	No				
edad	int(3)	No				
fecha_nacimiento	date	No				
direccion	varchar(80)	No				
codigo_postal	varchar(5)	No				
provincia	varchar(30)	No				
genero	varchar(6)	No				

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	4	A	No	