



# Práctica base de datos (ordenador)

## ANTES DE EMPEZAR:

Podéis usar los apuntes hechos en clase pero debéis desconectar el ordenador de internet. La carpeta donde se realiza la práctica se enviará en un archivo comprimido .zip. La estructura del directorio será la siguiente, dentro de la carpeta de la práctica (que se llamará como vuestras iniciales, por ejemplo Rodrigo Rodríguez Peña = RRP.zip), crearemos una carpeta llamada usuario que contendrá los ficheros **login**, **logout** y **signup**. El resto de ficheros estarán fuera, incluido el **conexion.php**.

Usad bootstrap para realizar la página web, podéis usar las mismas clases que hemos usado en clase aunque no me importa si usáis clases diferentes. Se valora negativamente la falta de estilos en la página web.

Contaremos con el scrip tienda\_bd.sql con el que poder levantar la base de datos, si tenéis algún tipo de duda de las características de la misma, podéis consultarlo libremente desde phpmyadmin.

## conexion.php

Este fichero debe de contener únicamente las variables necesarias para hacer la conexión con la base de datos **tienda\_bd**. Una vez tengamos las variables, creamos la conexión con el constructor `Mysqli()`. La conexión la podéis hacer creando un usuario con todos los permisos para la base de datos o directamente con el usuario **root** que no tiene contraseña.

## signup.php

En este fichero tendremos un formulario para que el usuario pueda introducir un nombre de usuario y una contraseña, también tendrá un checkbox con el que controlar que el usuario creado sea administrado (en caso de estar marcado) o no. Los campos usuario y contraseña deben de estar rellenados obligatoriamente antes de enviar el formulario. A la hora de insertar los datos de un nuevo usuario, se guardará el hashcode de la contraseña con una función.



Aparte del formulario, se contará con un enlace que nos llevará a la página **login.php**.

## login.php

Este fichero contendrá un formulario donde el usuario introducirá el nombre de usuario y la contraseña en campos de texto. Se debe de comprobar que el usuario exista en la base de datos, en caso afirmativo, se comprobará que la contraseña introducida se corresponda con la almacenada en la base de datos (recordad que en la base de datos tenemos un hashcode, por tanto, debemos usar una función para comparar :D ), en caso afirmativo, inicia una sesión y redirige al usuario a la página **index.php** (puedes guardar en la variable `$_SESSION` la información que consideres adecuada).

Aparte del formulario, se contará con un enlace que nos llevará a la página **signup.php**.

## logout.php

Recuperar la sesión creada en login, destruir la sesión, redirigir al usuario a la página **login.php** y por último salirnos de la ejecución del programa.

## index.php

Este fichero contendrá una lista con tres opciones, dos de ellas visibles para todos los usuario que son la redirección al fichero **productos.php** y otro enlace a **proveedores.php**.

El tercer enlace será visible ÚNICAMENTE para los usuario administradores, es decir, los usuarios que hayan marcado el checkbox a la hora de registrarse. Este enlace nos enviará a **nuevo.php**

Por último tendremos un cuarto enlace que nos enviará al fichero **logout.php** para cerrar la sesión.

## productos.php

En este fichero se deberá de mostrar una tabla con todos los productos almacenados en la tabla de la base de datos. Dicha tabla contendrá una fila con cabecera especificando cada atributo de cada fila. Además, SOLO para los usuarios administradores, se mostrará una



columna extra situada a la derecha llamada **Acciones** que contendrá un enlace llamado **Editar** que reenviará al usuario al fichero **editar.php** con el identificador del producto correspondiente a través de la URL. En esa misma celda, tendremos un botón que formará parte de un formulario, dicho botón servirá para eliminar la fila en la que se sitúa. Para ello, es aconsejable usar un input hidden para enviar el valor del identificador del producto que se debe eliminar. Los usuarios que no sean administradores no deben de poder ver la columna **Acciones**. En caso de no saber cómo mostrar el enlace y botón en una sola celda, podéis crear una columna para cada elemento, es decir, una columna llamada **Editar** y otra llamada **Eliminar**. Además, encima de la tabla, deberá de haber cuatro botones que dirijan al propio fichero pero con el orden con el que se muestra los datos modificados. El primer botón ordena la tabla por precio en orden ascendente. El segundo por precio en orden descendente. El tercero ordena por ID en orden ascendente y el cuarto, por ID pero en orden descendente. El mecanismo de cómo ordenar la tabla es libre, la única condición es que el fichero debe de ser el mismo, es decir, vale que el enlace redirija a un fichero diferente.

Por último, crear un enlace debajo de la tabla que redirija a **index.php**

## proveedores.php

En este fichero se mostrará únicamente el contenido de la tabla proveedores, sin ninguna acción extra.

Por último, crear un enlace debajo de la tabla que redirija a **index.php**.

## nuevo.php

Aquí contaremos con un formulario que contemple todos los campos necesarios para introducir un nuevo producto, se debe de validar que estén todos los campos rellenos (desde la parte de PHP, no HTML), también se debe de validar que los tipos de datos son correctos (por ejemplo, no se puede insertar en el precio del producto un string). En el caso de que todos los datos sean correctos, se inserta en la base de datos. El campo proveedores debe de ser un select, donde las opciones que se deben de dar son las que están en la tabla de productos (no la de proveedores para no hacer una consulta más compleja).



Por último, crear un enlace debajo del formulario que redirija a **nuevo.php**.

## editar.php

Por último, este fichero recogerá el id del producto correspondiente a través de la URL, tendremos un formulario con los campos de los productos. Dichos campos deberán de estar ya rellenados por el valor correspondiente según el id del producto. Por ejemplo, si tenemos el id=1 que corresponde a una impresora, deberá de aparecer en el nombre del producto ya relleno el nombre de la impresora. No es necesario que en el select esté seleccionado el proveedor.

Se debe de validar que estén todos los campos rellenos (desde la parte de PHP, no HTML), también se debe de validar que los tipos de datos son correctos (por ejemplo, no se puede insertar en el precio del producto un string). En el caso de que todos los datos sean correctos, se inserta en la base de datos los cambios producidos.

Por último, crear un enlace debajo del formulario que redirija a **productos.php**.