

TAREA1 - MYSQLI

Mantenimiento de una Base de Datos MySQL utilizando los drivers nativos de MySql para Php

Esta tarea **se ha de realizar usando la librería nativa mysqli**, con un estilo por procedimientos (sin utilizar objetos), tal como hemos visto. Consiste en crear una página web con php que muestre los datos de los clientes existentes en una base de datos, la cual debéis crear para este fin (siguiendo todos por favor el esquema que os indico más adelante). **Se ha de dar la opción al usuario de la web de ver, crear, modificar y eliminar** clientes de nuestra Base de Datos.

Cuando entremos a la página principal, veremos algo similar a esto:

MANTENIMIENTO DE CLIENTES

DNI	Nombre	Dirección	Localidad	Provincia	Teléfono	e-mail	Editar	Borrar
22333444b	Juan Jose Marínez López	C/ el peral 24h	Aspe	Alicante	3454 567 876	juanjo@hotmail.com		
11222333e	Maria Gómez Giner	Avda. Reyes Catolicos 23, 1ºD	Alicante	Alicant	677 765 567	maria@gmail.com		
55555555	juanito Valdes Garcia	Cantal de Eraes s/n	Aspe	Alicante	6665555444	jafi@laskdjf.com		


Una posible orientación puede consistir en crear los siguientes archivos (o algo similar):

- **funciones.php** ⇒ donde crearemos al menos dos funciones, una para conectarnos a la base de datos (y que devuelva la referencia a la base de datos), y otra para desconectarnos. Aunque php cierra la conexión automáticamente al acabar el script, podemos cerrarla con `mysqli_close()`; Podemos incluir aquí otras funciones que necesitemos.
- **index.php** ⇒ script que mostrará todos los clientes de la base de datos de manera similar a la imagen de arriba, utilizando las funciones creadas en funciones.php para conectarnos a la base de datos. Como veis, hay iconos para editar/borrar cada uno de los clientes, así como un botón para añadir nuevos clientes a nuestra base de datos.
- **clientenuevo.php** ⇒ Llegamos aquí cuando pinchamos en el botón *Nuevo Cliente* del script `index.php`. Se nos mostrará un formulario para la introducción de los datos del cliente. Este script se debe llamar a si mismo, y aquí se validarán los datos en php. Si todo es correcto, insertamos el nuevo cliente en la base de datos y redirijo a `index.php` (con lo que ya se verá el nuevo cliente insertado). Si algo falla en la inserción, sigo mostrando el formulario (ojo, dejando los datos correctos y marcando, por ejemplo, los campos incorrectos en rojo). Comprobad al menos que se ha introducido algo en el campo nombre y correo, y que el DNI tiene formato correcto (ocho cifras y una letra al final). Y ojo que no admitimos dni repetidos. Mejores y más exactas comprobaciones las dejo como mejora optativa.

- **editarcliente.php** ⇒ Llegamos aquí si en `index.php` se pincha sobre el icono *editar* de alguno de los clientes. Mostrará un formulario similar al de *cliente nuevo*, pero es esta ocasión ya con los datos del cliente que se ha seleccionado. Para conseguirlo, a este script le llegará un dato (y solamente uno) a través de url (query-string): el identificador del cliente sobre el que hemos pulsado la opción *editar*. En este caso será el dni del cliente, que además coincide con la clave primaria de nuestra tabla. A partir de ese dato, el script extraerá el resto de información que necesitamos de la base de datos. Se nos permitirá cambiar los valores del formulario, actualizando la base de datos, después de validarlos. Serán las mismas validaciones que en alta, excepto *dni*, que al ser el identificador y clave primaria de la tabla, no permitiremos que se modifique. Podemos mostrarlo desactivado, por ejemplo...
- **borrarcliente.php** ⇒ Si se elige la opción *borrar* en `index.php`, llamaremos a este script, en el cual, como siempre que queramos eliminar algo de la BBDD, se ha de pedir confirmación al usuario para que confirme el borrado. Si se confirma, se elimina el cliente. Se confirme o se cancele el borrado, se redirige a `index.php` (donde además, si se ha procedido al borrado, nos deberá aparecer un mensaje indicando que el cliente de nombre XXX se ha eliminado correctamente (si es que realmente ha sido así).

Seguro que se os ocurren formas de mejorar este “sistema”, o plantearlo de forma diferente. El ejercicio está abierto a mejoras, siempre que se cumpla con la funcionalidad del ejercicio. Comentádmelas en un archivo de texto adjunto.

Cread tod@s una base de Datos llamada **clientes_DB**, en ella una sola tabla llamada **clientes**. Un usuario llamado **jefe** (contraseña **jefe**) con privilegios para manipular los datos de esa base de datos). Este será el usuario que utilizarán vuestros scripts php. Olvidaros de root, ahora y siempre, para este tipo de accesos desde web. Y la tabla creadla siguiendo este esquema de la imagen.

Nombre	Tipo
dni 	varchar(9)
nombre	varchar(30)
direccion	varchar(50)
localidad	varchar(30)
provincia	varchar(30)
telefono	varchar(9)
email	varchar(30)

Haced esto último tal como lo pido, ya que será la Base Datos que tengo yo creada con la que comprobaré vuestros scripts.