


Formulario de registro de usuarios con PHP, MySQL, y password hash.

Primero crearemos la base de datos *proyecto* y la tabla *usuarios*

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id 			No	Ninguna		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	usuario	latin1_spanish_ci		No	Ninguna		
<input type="checkbox"/>	3	clave	latin1_spanish_ci		No	Ninguna		

El sistema va a contener un formulario de registro, login, manejo de sesiones, password hash y recuperación de password.

En el siguiente ejemplo supone que ya tienes la BD creada con una columna llamada **dbusuarios** y otra **password**.

Trata de usar los nombres que utilizamos en este ejemplo para que te funcione bien.

Primero crea una carpeta llamada proyecto en el directorio php

1. un directorio llamado "phpLogin"
2. una página HTML llamada "index.html"
3. y una página PHP llamada "registrar-usuario.php"
4. index.html

Fichero *index.html*

```
1 <!DOCTYPE html>
2
3 <html lang="es">
4 <head>
5 <title>Registrar Usuario</title>
6 <meta charset = "utf-8">
7 </head>
8
9 <body>
10 <header>
11 <h1>Regístrate en mi sitio</h1>
12 </header>
13
14 <form action="registrar_usuario.php" method="post">
15 <hr />
16 <h3>Crea una cuenta</h3>
17
18 <!--Nombre Usuario-->
19 <label for="nombre">Nombre de Usuario:</label><br>
20 <input type="text" name="username" maxlength="32" required>
21 <br/><br/>
22
23 <!--Password-->
24
25 <label for="pass">Password:</label><br>
26 <input type="password" name="password" maxlength="8" required>
27
28 <br/><br/>
29
30 <input type="submit" name="submit" value="Registrar">
31
32 <input type="reset" name="clear" value="Borrar">
33
34 </form>
35
36 <footer>
37 ©2019 <a href="http://http://www.jabujaldon.es/">www.jabujaldon.es</a>
38 </footer>
39
40 </body>
41 </html>
42
```

Fichero `registrar_usuario.php`

```
1  <?php
2  $host_db = "localhost";
3  $user_db = "root";
4  $pass_db = "";
5  $db_name = "bdproyecto";
6  $tbl_name = "usuarios";
7
8  $conexion = new mysqli($host_db, $user_db, $pass_db, $db_name);
9
10 //comprobacion si la conexion ha sido correcta
11 if ($conexion->connect_error) {
12     //conexion incorrecta muestra mensaje y sale
13     die("La conexion falló: " . $conexion->connect_error);
14 }
15
16 //continuacion si conexion correcta y generar consulta
17
18 $buscarUsuario = "SELECT * FROM $tbl_name WHERE usuario = '$_POST[username]'";
19 $result = $conexion->query($buscarUsuario);
20 $count = mysqli_num_rows($result);
21 if ($count == 1) {
22     echo "<br />". "El Nombre de Usuario ya a sido tomado." . "<br />";
23     echo "<a href='index.html'>Por favor escoga otro Nombre</a>";
24 }
25 else{
26     $form_pass = $_POST['password'];
27     $hash = password_hash($form_pass, PASSWORD_BCRYPT);
28     $query = "INSERT INTO usuarios (usuario, password) VALUES ('$_POST[username]', '$hash')";
29     if ($conexion->query($query) === TRUE) {
30         echo "<br />" . "<h2>" . "Usuario Creado Exitosamente!" . "</h2>";
31         echo "<h4>" . "Bienvenido: " . $_POST['username'] . "</h4>" . "\n\n";
32         echo "<h5>" . "Hacer Login: " . "<a href='login.html'>Login</a>" . "</h5>";
33     }
34     else {
35         echo "Error al crear el usuario." . $query . "<br>" . $conexion->error;
36     }
37 }
38 mysqli_close($conexion);
39
40 ?>
```

Como funciona el código PHP

Primer el programa busca si el usuario ya existe en la BD, si existe la variable `$count` será igual a 1 y se mostrara un mensaje.

Si el usuario no existe, el programa continua con la consulta `INSERT INTO` para insertar el usuario y el password hash en la BD.

La variable `$form_pass` es la que almacena el password entrado en el formulario.

`$hash` almacena la función `password_hash()`; la cual utiliza como parámetros la variable `$form_pass` y el algoritmo de encriptacion `CRYPT_BLOWFISH`.

Luego, la variable `$hash` sera igual al hash proporcionado por la encriptacion y sera enviado a la BD con la consulta `INSERT INTO`.

Si todo sale bien, se mostrara un mensaje diciendo "Usuario creado exitosamente." y un mensaje de bienvenida con el nombre del usuario.

Ahora que los usuarios se pueden registrar, es momento de que puedan hacer login y crear una sesión.