

Manejo de bases de datos utilizando MySQLi

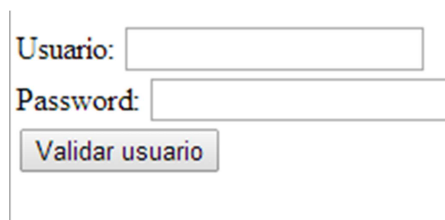
La extensión mysqli de PHP a la que también se le conoce como la extensión de MySQL mejorada, se desarrolló para aprovechar las nuevas funcionalidades encontradas en los sistemas MySQL con versión 4.1.3 o posteriores.

La extensión mysqli contiene muchos beneficios, haciendo la comparación con la extensión mysql, las ventajas de mysqli son las siguientes:

- Interfaz orientada a objetos.
- Soporte para declaraciones preparadas.
- Soporte para las transacciones.
- Mejoras en las opciones de depuración.
- Soporte de servicio empotrado.¹

El ejercicio que se detalla en líneas siguientes contiene un formulario para el manejo de un inicio de sesión de nombre frminiciosesion.php y del archivo de nombre validar.php desde el cual se recolectarán los datos generados en el formulario y se consulta la información de la Base de datos.

CREACIÓN DEL FORMULARIO.



The image shows a simple login form. It consists of two text input fields. The first field is labeled 'Usuario:' and the second is labeled 'Password:'. Below these fields is a button labeled 'Validar usuario'. The form is enclosed in a thin border.

Ilustración 1. Imagen que contiene el resultado final de formulario a crear.

Código del archivo frminiciosesion

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="ISO-8859-1" />
```

```
    <meta name="title" content="Ejercicio inicio de sesión" />
```

¹ <http://www.php.net/manual/es/mysqli.overview.php>

```
<meta name="keywords" content="formulario,php,css" />
```

<!--Las tres líneas anteriores contienen información de identificación de la página web-->

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form action="validar.php" method="post">
```

<!--En la línea anterior se establece el encabezado del formulario indicando que el archivo al que se enviará la información será validar.php y los datos serán enviados utilizando el método post. -->

```
<label>Usuario:</label>
```

```
<input type="text" name="txtusuario" /><br />
```

```
<label>Password:</label>
```

```
<input type="text" name="txtpassword" /><br />
```

```
<input type="submit" value="Validar usuario" />
```

<!--en las líneas anteriores se definen 2 etiquetas, 2 cuadros de texto y un botón tipo submit, el cual se encargará de enviar la información a su destino.

```
</form>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Código del archivo validar.php

<?php

\$conexion=new mysqli("127.0.0.1","root","","ejemplo");

<!-- En la línea se crea un objeto tipo mysqli que permite establecer conexión al servidor de Bases de datos, los parámetros proporcionados son: nombre o dirección ip del servidor, usuario válido y dato de alta en el SGBD, la contraseña del usuario que se manejará y el nombre de la base de datos -->

\$usu=\$_REQUEST['txtusuario'];

\$pass=\$_REQUEST['txtpassword'];

\$sentencia=\$conexion->prepare("select * from usuarios where usuario=? and password=?");

<! – La línea anterior crea un enunciado, el cual permitirá comunicar la aplicación con el SGBD, dicho enunciado será una consulta parametrizada ya que los datos no se proporcionarán junto a la consulta, sino que serán proporcionados en forma de parámetros -->

\$sentencia->bind_param('ss',\$usu,\$pass);

<!-- La línea anterior se encargará de enviar los parámetros para la consulta enviada, el primer dato encerrado entre comillas simples determinan el tipo de dato de cada uno de los parámetros:

| Símbolo | Significado |
|---------|---|
| s | Dato tipo String o cadena de caracteres |
| i | Dato tipo integer |
| d | Dato tipo double |
| B | Dato tipo blob y envía los datos en forma de paquetes |

Y posteriormente se indican de uno en uno las variables que contienen la información que se le proporcionará a la consulta.

-->

\$sentencia->execute();

<! – La línea anterior ejecuta la consulta enviada. -->

\$sentencia->store_result();

<!-- La línea anterior se encarga de transferir el conjunto de resultados de la última consulta de la conexión a la base de datos -->

if(\$sentencia->num_rows>0)

{

echo "El usuario es válido";

}

else{

echo "El usuario NO es válido";

}

<!--La instrucción con el if se encarga de verificar si se obtuvieron registros de datos como resultado de la ejecución de la consulta que se indicó previamente -->

?>