Desarrollo de Software VII

Laboratorio # 11 - Prof. Regis Rivera

Objetivo: Desarrollar aplicaciones web en PHP con control de acceso a usuarios (sesiones). *Nota: Copiar la carpeta css utilizada en los labs anteriores.*

Parte A. Tabla de usuarios

1. Crear una tabla llamada usuarios en la base de datos labsdb (en PhpMyAdmin)

2. Insertar este registro (favor respetar las mayúsculas y minúsculas en cada dato)

```
1 INSERT INTO usuarios VALUES (1, 'testuser', 'teXB5LK3JWG6g');
```

Parte B. Procedimientos almacenados

3. Crear el siguiente procedimiento almacenado con el objetivo de consultar si el usuario existe o no en la tabla (recordar borrar delimitador ; en phpMyAdmin al ejecutarlo)

```
1 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `sp_validar_usuario`(
2 IN param_user VARCHAR(255),
3 IN param_pass VARCHAR(255)
4)
5 BEGIN
6
     SET @s = CONCAT("SELECT count(*) FROM usuarios
7
                      WHERE usuario = '", param_user ,"' AND clave = '" , param_pass,"'");
     PREPARE stmt FROM @s;
10
     EXECUTE stmt;
11
     DEALLOCATE PREPARE stmt;
12
13
14 END ;
```

4. Click en el botón actualizar (refresh) el mismo navegador utilizado en el paso 1, observar el

Parte C. Código PHP

5. Codificar los siguientes elementos en PHP:

Laboratorio 11.1: log-in de acceso (iniciar sesión)

```
□<?PHP
 2
              session start();
 3
 4
              if (isset($ REQUEST['usuario']) && isset($ REQUEST['clave']))
 5
 6
                   $usuario = $ REQUEST['usuario'];
                   $clave = $ REQUEST['clave'];
 8
 9
                   // Comprobar que el usuario está autorizado a entrar
                   $conexion = mysqli connect ("localhost", "root", "")
                       or die ("No se puede conectar con el servidor");
12
                  mysqli select db ($conexion,"labsdb")
13
                       or die ("No se puede seleccionar la base de datos");
14
                   $salt = substr ($usuario, 0, 2);
15
                   $clave_crypt = crypt ($clave, $salt); 
                   $instruccion = "CALL sp_validar_usuario(?,?)";
16
17
18
                  if ($stmt = mysqli_prepare($conexion, $instruccion)) {
19
                         mysqli_stmt_bind_param($stmt,'ss', $usuario, $clave_crypt);
                         mysqli_stmt_execute($stmt);
21
                         mysqli_stmt_bind_result($stmt,$nfilas);
22
                         mysqli_stmt_fetch($stmt);
23
                         mysqli stmt close($stmt);
24
25
                  else{
26
                        echo "Error al validar usuario en la base de datos";
27
                                                                                                         1.- crytp(): Esta función se manda llamar con 2 parámetros la primera es la cadena
28
                 mysqli close ($conexion);
                                                                                                         que necesitamos encriptar (este parámetro es obligatorio) y el otro parámetro es
29
                                                                                                         llamado "semilla" (este es opcional, si se omite php pone uno aleatorio aunque
30
              // Los datos introducidos son correctos
                                                                                                         codifica diferente cada que se manda llamar) que es tomado en cuenta para la
31
                  if ($nfilas > 0)
                                                                                                         codificación, por ejemplo:
32
33
                       $usuario_valido = $usuario;
                                                                                                         $encriptada1 = crypt("password"); //esta es sin base de codificación
34
                       $_SESSION["usuario_valido"] = $usuario_valido;
                                                                                                         $encriptada2=crypt("password", "2A"); //con base 2A de codificación
35
36
                                                                                                         Este seria el contenido de cada una de las variables (el de encriptada1 varia en cada
37
                                                                                                         actualización):
      □<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C/DTD HTML 4.0//EN"
38
39
             "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
                                                                                                         $encriptada1 = "$1$ew5.P20.$Rc7No.2LVt8RqWdvIVw2K."
     □<HTML LANG="es">
40
                                                                                                         $encriptada2 = "2AZ1KrbPgiOiA"
41
       -<HEAD>
         <TITLE>Laboratorio 11 - Login al sitio de Noticias</TITLE> NOUS NO NOTICIAS
42
         43
44
        -</HEAD>
45
47
     □<?PHP
48
        // Sesión iniciada
49
             if (isset($ SESSION["usuario valido"]))
51
52
         <H1>Gestion de noticias</H1>
53
        <HR>
54
     d<ur>
<ur>
□<ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><ur><
55
56
             <LI><A HREF="lab112.php">Listar todas las noticias</A>
57
             <LI><A HREF="lab113.php">Listar noticias por partes</A>
58
             <LI><A HREF="lab114.php">Buscar noticia</A>
       -</UL>
59
```

```
60
61
62
     <P>[ <A HREF='logout.php'>Desconectar</A> ]</P>
63
    □<?PHP
64
     // Intento de entrada fallido
65
66
        else if (isset ($usuario))
67
68
           print ("<BR><BR>\n");
           print ("<P ALIGN='CENTER'>Acceso no autorizado</P>\n");
69
70
           print ("<P ALIGN='CENTER'>[ <A HREF='login.php'>Conectar</A> ]</P>\n");
72
     // Sesión no iniciada
73
        else
74
75
           print("<BR><BR>\n");
76
           print("<P CLASS='parrafocentrado'>Esta zona tiene el acceso restringido.<BR> " .
              " Para entrar debe identificarse\n");
78
79
           print("<FORM CLASS='entrada' NAME='login' ACTION='login.php' METHOD='POST'>\n");
80
81
           print("<P><LABEL CLASS='etiqueta-entrada'>Usuario:</LABEL>\n");
82
           print(" <INPUT TYPE='TEXT' NAME='usuario' SIZE='15'>\n");
83
           print("<P><LABEL CLASS='etiqueta-entrada'>Clave:</LABEL>\n");
84
           print(" <INPUT TYPE='PASSWORD' NAME='clave' SIZE='15'></P>\n");
           print("<P><INPUT TYPE='SUBMIT' VALUE='entrar'></P>\n");
8.5
86
           print("</FORM>\n");
87
88
           print("<P CLASS='parrafocentrado'>NOTA: si no dispone de identificacion o tiene problemas " .
             "para entrar<BR>pongase en contacto con el " .
89
90
             "<A HREF='MAILTO:webmaster@localhost'>administrador</A> del sitio\n");
91
92
93
     </BODY>
94
     -</HTML>
95
```

Laboratorio 11.1: log-out (cerrar sesión)

```
1
   <?PHP -
 2
        session start ();
 3
4 P<HTML LANG="es">
5 A<HEAD>
     <TITLE>Desconectar</TITLE>
 6
 7
     <LINK REL="stylesheet" TYPE="text/css" HREF="css/estilo.css">
 8
     -</HEAD>
 9
   □<BODY>
10
11
    □<?PHP
12
        if (isset($ SESSION["usuario valido"]))
13
14
           session destroy ();
15
           print ("<BR><P ALIGN='CENTER'>Conexion finalizada</P>\n");
16
           print ("<P ALIGN='CENTER'>[ <A HREF='login.php'>Conectar</A> ]</P>\n");
17
18
        else
19
20
          print ("<BR><BR>\n");
21
           print ("<P ALIGN='CENTER'>No existe una conexion activa\n");
22
           print ("<P ALIGN='CENTER'>[ <A HREF='login.php'>Conectar</A> ]</P>\n");
23
24
     2>
25
26
     </BODY>
    L</HTML>
27
```

logout.php

Pruebas del código

7.

8.

9.

10.

6. Entrar al navegador para probar el código, ir al login.php

Esta zona tiene el acceso restringido.

Para entrar debe identificarse		
Usuario: Clave: entrar		
NOTA: si no dispone de identificacion o tiene problemas para entrar pongase en contacto con el <u>administrador</u> del sitio		
Ingresar con el usuario testuser y contraseña testuser (este es un usuario válido)		
testuser		
Observar los resultados, como se puede apreciar se logra entrar al sistema Gestion de noticias Listar todas las noticias Listar noticias por partes Buscar noticia		
[<u>Desconectar</u>]		
Click en desconectar para hacer logout del sistema		
Conexion finalizada		
[Conectar]		
Click en conectar, probar el acceso con otro usuario colocando cualquier valor (usuario n válido), ejemplo <mark>test</mark>		
test		

11. Observar que no se permite el acceso

Acceso no autorizado

[Conectar]

Laboratorio 11.2, 11-3 y 11-4: Validación de sesión iniciada en diferentes partes del sistema

- 12. Copiar el archivo lab61.php (proveniente del lab 6) y pegarlo bajo el nombre lab112.php
- 13. Copiar el archivo lab62.php (proveniente del lab 6) y pegarlo bajo el nombre lab114.php
- 14. Copiar el archivo lab81.php (proveniente del lab 8) y pegarlo bajo el nombre lab113.php





```
1 Session_start ();
3 Session_start ();
```

16. Colocar a los 3 archivos este IF para validar si la sesión existe, este IF debe colocarse antes del código funcional de cada uno de los laboratorios copiados:

```
if (isset($_SESSION["usuario_valido"]))

{
```

En otras palabras, este IF debe abarcar toda la funcionalidad que deberá ver un usuario si esta "conectado" al sistema (log-in).

Antes de cerrar el IF ya mencionado, colocar este código:

```
<P>[ <A HREF='login.php'>Menu principal</A> ]</P>
```

Y luego cerrar el IF colocando la llave de cierre



17. Luego cerrar el IF en los 3 archivos, colocar de inmediato un ELSE (para codificar lo que ocurre cuando un usuario intenta entrar y no está "conectado" al sistema)

```
else

{
    print ("<BR><BR>\n");
    print ("<P ALIGN='CENTER'>Acceso no autorizado</P>\n");
    print ("<P ALIGN='CENTER'>[ <A HREF='login.php' TARGET='_top'>Conectar</A> ]</P>\n");
-?>
```

18. Realizar pruebas, entrar por login al sistema y probar listar todas las noticias (lab112.php), luego cerrar sesión:



Esta zona tiene el acceso restringido

Consulta de noticias

Titulo	Texto
Nueva promocion en Ciudad Cristal	145 viviendas de lujo e
Ultimas viviendas junto al rio	Apartamentos de 1 y 2
Apartamentos en el Puerto de San Martin	En la Playa del Sol, en
Casa reformada en el barrio de la Palmera	Dos plantas y atico, 5 h historico.
Promocion en Costa Mar	Con vistas al campo de
Nuevas viviendas en Coco del Mar	Excelentes acabados, n
Nuevas viviendas en Coco del Mar	Excelentes acabados, n

[Menu principal]

19. Realizar pruebas sin estar conectado al sistema, e intentar entrar directamente al lab112.php (listar todas las noticias), observar que no permite ingresar al sistema

Consulta de noticias

Acceso no autorizado

[Conectar]

OPCIONAL

Este punto no es obligatorio hacerlo. Realizarlo si desea practicar cifrado de datos y contraseñas en PHP

- 20. Crear un nuevo archivo php
- 21. Colocar un formulario para tomar los datos de usuario para registrarlo
- 22. Cifrar la contraseña

```
$salt = substr ($usuario, 0, 2);
$clave_crypt = crypt ($clave, $salt);
```

23. Al crear el usuario, guardar en el campo password el valor de la variable \$clave_crypt. Es decir, la instrucción SQL para insertar debe ser similar a esta:

```
insert into usuarios (usuario, clave) values ('$usuario', '$clave crypt')
```

24. Lo mencionado en el punto anterior debe ser reflejado en un procedimiento almacenado