



CFP/UAX

Centro de Formación Profesional

Feedback Modulo V

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

Vianca Tereza Franco Rodriguez

ENUNCIADO

Este ejercicio parte de la base de datos y tabla creadas en el Ejercicio 3 anterior.

El objetivo es introducir los datos de un usuario, para realizar un login a una aplicación y verificar que dichos datos se encuentran almacenados en una base de datos MySQL (la creada en el ejercicio 3) y en caso de que los credenciales existan crearla una sesión en la aplicación y por tanto que pueda acceder a las diferentes opciones.

La aplicación tendrá una página en la que se muestre el id y el correo electrónico, pero dicha página estará protegida de forma que solamente podrán acceder aquellos usuarios que hayan iniciado una sesión.

Cuando el usuario se quiera registrar inicialmente, tendrá un formulario como el que sigue:



Formulario de inicio de sesión con los siguientes elementos:

- Etiqueta: Correo Electrónico:
- Etiqueta: Contraseña:
- Botón: Iniciar sesión
- Enlace: [No estoy registrado.Ir al Registro](#)

Figura 18. Título: Ejercicio Feedback (I). Fuente: Elaboración propia

Si el usuario está registro, introducirá su Correo y contraseña y el sistema verificará con la guardada en base de datos, si ambos valores son válidos entonces se creará una sesión para el usuario, donde se introducirá su correo electrónico y se enviará a una página secreta donde se le informe de que ha accedido al sistema y de cual es el correo electrónico con el que se ha logado.

SESION INICIADA CORRECTAMENTE - (Estás dentro del Sistema)

Tu correo es: **cresino@gmail.com** [Cerrar sesión](#)

Figura 19. Título: Ejercicio Feedback (II). Fuente: Elaboración propia

Si el usuario pulsa sobre "Cerrar sesión" entonces el sistema le llevará a la página de inicial de login.

Correo Electrónico:

Contraseña:

[No estoy registrado. Ir al Registro](#)

Figura 20. Título: Ejercicio Feedback (III). Fuente: Elaboración propia

Si el usuario pulsa sobre el enlace "No estoy registrado. Ir al Registro" se le presentaría un formulario como el que sigue:

Correo Electrónico:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

[Acceso: Ya estoy registrado en el sistema](#)

Figura 21. Título: Ejercicio Feedback (IV). Fuente: Elaboración propia

Cuando el usuario rellene los datos y pulse REGISTRO, los datos se almacenarán en la BD y tablas creadas en el ejercicio anterior.

Se usarán elementos de HTML5 por lo que se tendrá que verificar que el email es correcto en formato.

Para la password en lugar de almacenarla en texto plano en la base de datos, que es poco profesional, se almacenará en HASH utilizando la función disponible en PHP:

```
function hashContrasenia($contrasenia)
{
    return password_hash($contrasenia, PASSWORD_BCRYPT);
}
```

También para validar la password de BD con la introducida por el usuario, se podrá utilizar la siguiente función disponible en PHP:

```
function coincidenContrasenias($contrasenia, $contraseniaBD)
{
    return password_verify($contrasenia, $contraseniaBD);
}
```

Cuando el usuario intenta acceder con el login y los datos no son correctos se mostraría un mensaje como el que sigue:

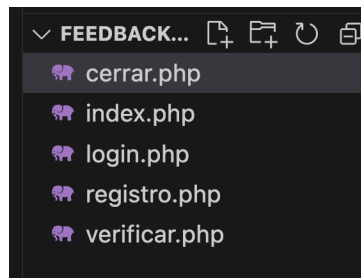
!! LOGIN INCORRECTO !!! Usuario o contraseña incorrecta

Figura 22. Título: Ejercicio Feedback (V). Fuente: Elaboración propia

NOTA: Si el alumno plantea algún requisito adicional o complementario al ejercicio, será considerado siempre y cuando tenga sentido y esté correctamente explicado.

RESUMEN DEL PROGRAMA

1. Se creó una carpeta con los archivos .PHP.



2. En la página index.php, se muestra al usuario dos enlaces: el primero lo lleva a la página de inicio de sesión y el segundo a la página de registro. Además, se agrega la función **session_start()** para mantener la información del usuario a través de diferentes páginas al iniciar la sesión.

```
<?php
session_start();
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Feedback-TerezaFranco</title>
</head>

<body>

  <h2>Bienvenido a la Página Central</h2>

  <p>Por favor, elige una opción:</p>
  <!-- enlaces hacia la pagina de registro o de login -->

  <ul>
    <li><a href="registro.php">Registrarse</a></li>
    <li><a href="login.php">Iniciar Sesión</a></li>
  </ul>

</body>

</html>
```

Bienvenido a la Página Central

Por favor, elige una opción:

- [Registrarse](#)
- [Iniciar Sesión](#)

3. Se creó la página **registro.php**. Inicialmente, se utiliza la función **session_start()** para iniciar la sesión y se crea un formulario de registro con campos para el correo electrónico y la contraseña. La información se envía al servidor mediante el método POST, y se utiliza la función **htmlspecialchars()** para convertir caracteres especiales en entidades HTML.

```
<h2>Registrarse</h2>

<form method="POST" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
  <label for="correo_registro">Nuevo Usuario:</label>
  <input type="email" name="correo_registro" id="correo_registro" placeholder="Correo electrónico" autocomplete="username">
  <br>

  <label for="contrasenia_registro">Nueva Contraseña:</label>
  <input type="password" name="contrasenia_registro" id="contrasenia_registro" placeholder="Contraseña" required autocomplete="new-password">
  <br>

  <label for="confirmar_contrasenia">Repetir Contraseña:</label>
  <input type="password" name="confirmar_contrasenia" id="confirmar_contrasenia" placeholder="Confirmar Contraseña" required autocomplete="new-password">
  <br>
  <input type="submit" name="registrarse" value="Registrarse">
</form>

</body>

</html>
```

4. Luego, se evalúa si se envía el formulario, se recupera la información del usuario y se verifica la coincidencia de las contraseñas. Si coinciden, se almacena la contraseña de registro de manera segura usando `password_hash()`.

```
// Verifica si se envió el formulario de registro
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["registrarse"])) {
    $usuarioRegistro = trim($_POST["correo_registro"]);
    $contraseniaRegistro = trim($_POST["contrasenia_registro"]);
    $contraseniaConfirmacion = trim($_POST["confirmar_contrasenia"]);

    // Verifica si las contraseñas coinciden
    if ($contraseniaRegistro != $contraseniaConfirmacion) {
        $mensajeErrorRegistro = "Las contraseñas no coinciden. Por favor, inténtalo de nuevo.";
    } else {
        // almacena la contraseña usando la función HASH.
        $almacenarPassword = password_hash($contraseniaRegistro, PASSWORD_BCRYPT);
    }
}
```

5. Se establece la conexión a la base de datos dentro de un bloque try-catch utilizando PDO. Se realiza una consulta **SQL SELECT** para verificar si el correo electrónico ya está registrado. En caso afirmativo, se muestra un mensaje de error; de lo contrario, se realiza una consulta **SQL INSERT** para registrar al nuevo usuario. En caso de error de conexión, se muestra una Exception. Se agrega un mensaje con un enlace a la página de inicio de sesión.

```
// Verifica si las contraseñas coinciden
if ($contraseniaRegistro != $contraseniaConfirmacion) {
    $mensajeErrorRegistro = "Las contraseñas no coinciden. Por favor, inténtalo de nuevo.";
} else {
    // almacena la contraseña usando la función HASH.
    $almacenarPassword = password_hash($contraseniaRegistro, PASSWORD_BCRYPT);

    // Conexion a BBDD
    try {
        $conexion = new PDO("mysql:host=localhost:3306; dbname=acceso_usuarios", "root", "");
        $conexion->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

        // Verifica si el usuario ya existe
        $UsuarioExistente = $conexion->prepare("SELECT * FROM acceso_usuarios.`usuarios` WHERE correo_electronico = :correo_electronico");
        $UsuarioExistente->bindParam(":correo_electronico", $usuarioRegistro);
        $UsuarioExistente->execute();

        if ($UsuarioExistente->rowCount() > 0) {
            $mensajeErrorRegistro = "El correo del usuario ya está en uso </a>.";
        } else {
            // Insertar un nuevo usuario
            $InsertarUsuario = $conexion->prepare("INSERT INTO acceso_usuarios.`usuarios` (correo_electronico, contrasenia) VALUES (:correo_electronico, :contrasenia)");
            $InsertarUsuario->bindParam(":correo_electronico", $usuarioRegistro);
            $InsertarUsuario->bindParam(":contrasenia", $almacenarPassword);
            $InsertarUsuario->execute();

            $mensajeExitoRegistro = "Usuario registrado con éxito.";
        }
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Error de conexión: " . $e->getMessage();
    }
}
```


Estas registrado [Inicia sesión](#).

Registrarse

Nuevo Usuario:

Nueva Contraseña:

Repetir Contraseña:

```
// Mensaje con un enlace a la pagina de login
$mensajeRegistro = "Estas registrado <a href='login.php'> Inicia sesión </a>.";
?>
```

6. Para los mensajes adicionales en caso de error o registro, se utiliza un condicional con **isset()** para verificar si están definidos y mostrar el mensaje correspondiente.

```
<?php
// Mostrar mensaje de éxito o error de registro.
if (isset($mensajeErrorRegistro)) {
    echo "<p>$mensajeErrorRegistro</p>";
}

if (isset($mensajeExitoRegistro)) {
    echo "<p>$mensajeExitoRegistro</p>";
}
if (isset($mensajeRegistro)) {
    echo "<p>$mensajeRegistro</p>";
}
?>
```

7. Se crea la página **login.php** con un formulario similar al de registro.php. Se verifica la información recibida y se realiza la conexión a la base de datos dentro de un bloque try-catch.

```
<h2>Iniciar sesión</h2>

<form method="POST" action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER["PHP_SELF"]); ?>">
  <label for="correo_electronico">Usuario:</label>
  <input type="email" name="correo_electronico" id="correo_electronico" placeholder="Correo electrónico" required autocomplete="username">
  <br>

  <label for="contrasenia">Contraseña:</label>
  <input type="password" name="contrasenia" id="contrasenia" placeholder="Contraseña" required autocomplete="current-password">
  <br>

  <input type="submit" name="logarse" value="Iniciar sesión">
</form>

/body>
/html>
```

8. Se utiliza una consulta **SQL SELECT** para comprobar si el correo electrónico existe y si la contraseña coincide. Si coincide, se redirige al usuario a la página de verificación y se muestra su perfil; de lo contrario, se muestra un mensaje de error. Se agrega un mensaje adicional con un enlace a la página de registro.

```
session_start();

// Verifica si se envió el formulario de inicio de sesión
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST" && isset($_POST["logarse"])) {
    $usuario = trim($_POST["correo_electronico"]);
    $contrasenia = trim($_POST["contrasenia"]);

    // Conexion a BBDD
    try {
        $conexion = new PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=acceso_usuarios", "root", "");
        $conexion->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

        // Consulta SQL del correo en la bbdd.
        $consulta = $conexion->prepare("SELECT * FROM acceso_usuarios.`usuarios` WHERE correo_electronico = :correo_electronico");
        $consulta->bindParam(":correo_electronico", $usuario);
        $consulta->execute();

        $usuarioEncontrado = $consulta->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);

        // Verifica si se encontro el correo y si la contraseña coincide con la registrada.
        if ($usuarioEncontrado && password_verify($contrasenia, $usuarioEncontrado['contrasenia'])) {
            $_SESSION['correo_electronico'] = $usuario;
            header("Location: verificar.php");
            exit();
        } else {
            $mensajeError = "Usuario o contraseña incorrectos.";
        }
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Error de conexión: " . $e->getMessage();
    }
}
```

No estas registrado [Ir a Registrarse](#).

Iniciar sesión

Usuario:

Contraseña:

```
// Mensaje con un enlace a la pagina de registro
$mensajeInicio = "No estas registrado <a href='registro.php'> Ir a Registrarse </a>.";
```

9. En la página **verificar.php**, que muestra el perfil del usuario, se inicia la sesión con **session_start()** y se verifica si el usuario está autenticado. Si lo está, se muestra un mensaje de bienvenida y un enlace para cerrar la sesión.

```
<?php
session_start();

// Verifica si el usuario está autenticado
if (!isset($_SESSION['correo_electronico'])) {
    header("Location: index.php");
    exit();
}

?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Feedback-TerezaFranco</title>
</head>

<body>

    <h1>SESION INICIADA CORRECTAMENTE - ( Estas dentro del sistema).</h1>

    <!-- Mensaje al usuario, mostrando su correo de login -->

    <h2>Tu correo es: <?php echo $_SESSION['correo_electronico']; ?></h2>

    <!-- Enlace para cerrar la sesión-->
    <a href="cerrar.php">Cerrar sesión</a>

</body>
</html>
```

SESION INICIADA CORRECTAMENTE - (Estas dentro del sistema).

Tu correo es: tereza@gmail.com

[Cerrar sesión](#)

10. Para cerrar la sesión, se crea la página cerrar.php. Se inicia la sesión con **session_start()**, se utiliza **session_unset()** para eliminar todas las variables de sesión y **session_destroy()** para destruir la sesión actual. Se redirige al usuario a la página de inicio de sesión con `header("Location: index.php")`.

```
<?php
session_start();

// Destruir la sesión y redirigir al index
session_unset();
session_destroy();
header("Location: index.php");
exit();
```

Tu correo es: tereza@gmail.com

[Cerrar sesión](#)

Capturas del Programa

Registro de un nuevo usuario

Estas registrado [Inicia sesión](#).

Registrarse

Nuevo Usuario:

Nueva Contraseña:

Repetir Contraseña:

Mensaje de Registro

Usuario registrado con éxito.

Estas registrado [Inicia sesión](#).

Registro en Base de Datos

| | | | |
|------|--------------------|--|--|
| 10 | miguelperez@gm... | \$2y\$10\$uXB59qgTKDchy5DTFB/4i.QKtWadTDI... | |
| 11 | miguel123@gmail... | \$2y\$10\$BQqUKZ8NcdMI6dmmKI44pepB7iBuk... | |
| HULL | HULL | HULL | |
| | | | |

Mensaje de Error si no coinciden las contraseñas

Las contraseñas no coinciden. Por favor, inténtalo de nuevo.

Estas registrado [Inicia sesión](#).

Mensaje de error, obligatorio utilizar el formato de email.

No estas registrado [Ir a Registrarse](#).

Iniciar sesión

Usuario:

! Incluye un signo "@" en la dirección de correo electrónico. La dirección "miguel.com" no incluye el signo "@".

Mensaje de error, si ingresa mal la contraseña o el correo.

Usuario o contraseña incorrectos.

No estas registrado [Ir a Registrarse](#).

Iniciar sesión