

M07 Desarrollo Web en Servidor

UF1 PROYECTO

Mohamed Bouirig Ait Bourig
5-11-2023

ÍNDICE

1 – Objetivos:	2
2-Inicio.....	3
3- Aplicación	5
3.1- Borrar cookies:	5
3.2 - Acceso rellenar formulario:.....	6
3.3 - Modificar Formulario:	7
3.4 - Visualizar información:.....	8
3.5 - Borrar información formulario:.....	9
4 – Protección variables super globales:	10
5 – Información cabecera:.....	11

1 – Objectivos:

OBJECTIU 1/2: Requisits per un 5 (Obligatori)

A la pàgina d'inici heu d'afegir un element HTML de tipus CheckBox per tal de sol·licitar a l'usuari si vol recordar les dades d'inici de sessió. En cas de marcar el CheckBox s'ha d'emmagatzemar l'usuari i la contrasenya en cookies si s'ha validat correctament, per tal que la pròxima vegada que inici sessió no tingui que introduir les dades i entri directament a la part privada de l'aplicació. Si les dades emmagatzemades a les cookies son correctes passarem directament a la part d'usuari amb les dades de l'usuari, en cas esborrarem les cookies i mostrarem el formulari d'inici de sessió. A més, s'ha d'afegir una opció nova a la part d'aplicació per tal de poder esborrar les dades d'inici de sessió de l'usuari de les cookies a la part d'usuari. L'accés a les dades de totes les variables superglobals s'ha de realitzar de forma segura, verificant que existeixen les claus a les quals volem accedir.

OBJECTIU 2/2: Requisits per a 5 punts

A la part d'aplicació s'ha de mostrar la informació de l'usuari si aquesta està emmagatzemada en cookies i enllaços/botons per poder modificar i eliminar la informació. La part de modificar ha de mostrar la informació actual en el formulari (per poder modificar sols el que necessitem), la part d'eliminar ha de passar per una pàgina de verificació per poder eliminar la informació. En cas que a les cookies no hi hagi informació de l'usuari s'ha de mostrar un missatge indicant que no hi ha informació emmagatzemada i sols un enllaç/botó per introduir la informació en un formulari, el formulari ha de contenir camps de text, numèrics, CheckBox, RadioButons, menús desplegable, camps de dates, etc. Tota la informació dels formularis d'inserir i de modificar ha de guardar-se amb cookies. La opció d'eliminar ha d'eliminar les cookies. S'ha de mostrar a la capçalera de totes les pàgines el nom de l'usuari (mentre estigui loguejat) utilitzant les sessions i la data i hora actual.

2-Inicio

Para la primera parte del inicio se ha creado un checkbox en **_5inici.php** con el nombre `savepassword` con el valor 1 si se marca, si no se ha marcado su valor valdrá 0:

```
<label for="savepassword">Guardar contrasenya</label><input type="checkbox" name="savepassword" id="savepassword" value="1" />
```

En **_5autenticacio.php** se ha creado una variable llamada igual que el checkbox de **_5inici.php** "savepassword" donde se almacena el valor enviado mediante **post**. Se comprueba el valor de dicha variable y si vale 1 se crearán las cookies para el usuario y la contraseña:

```
//Variable donde almacena el valor del checkbox
$savepassword = $_POST["savepassword"];

// si el valor es 1, significa que se debe guardar el usuario y contraseña en cookies
if ($savepassword == 1) {

    // se crea cookies con sus valores de inicio de sesion
    setcookie("usuari", $_POST["usuari"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("contrasenya", $_POST["contrasenya"], time() + 3600, "/", "", 0);
}
```

Volviendo a **_5inici.php**, creamos una condición donde le indicamos si están creadas las cookies de usuario y contraseña que redirija directamente a **_5autenticacio.php**:

```
<?php
// comprobamos si las cookies de usuari y contraseña existen.
if (isset($_COOKIE["usuari"]) && isset($_COOKIE["contrasenya"])) {
    //redirige a autenticacion
    header("Location: _5autenticacio.php");
}
?>
```

Dentro de **_5autenticacio.php** haces la comprobación de la información de las cookies indicando si el valor es igual a nuestras constantes, guardará el usuario, el ultimo acceso en las variables **SESSION** y redirigirá a **_5Aplicacio.php**:

```
<?php
define("USUARI", "j"); //Definim nom d'usuari vàlid
define("PASSWORD", "j"); //Definim contrsenya vàlida
```

```
// Si el usuario y contraseña de la cookie coincide con el usuario definido, accede
if ($_COOKIE["usuari"] == USUARI && $_COOKIE["contrasenya"] == PASSWORD) {
    session_start(); //Iniciem sessió.

    // defino zona horaria y le indico a la SESSION el formato de la fecha y hora
    date_default_timezone_set('Europe/Madrid');
    $_SESSION["ultimAcces"] = date('Y-m-d h:i:s \G\M\T', time()); //Inicialitzem la data d'inici de sessió

    // Creo cookie para poder solucionar el problema del tiempo transcurrido
    setcookie("tiempoAcceso", time(), time() + 36000, "/", "", 0);

    //Guardem les dades de l'usuari autenticat en la sessió
    $_SESSION["usuari"] = $_COOKIE["usuari"];

    //Mostrem la pàgina de l'aplicació
    header("Location: _5Aplicacio.php");
}
```

Si el valor de las cookies no coincide con el de las constantes, entonces hará la autenticación mediante los datos que rellene el usuario a mano:

```
// Si las cookies son incorrectas entonces el inicio se validara con los campos de usuario y contraseña
} else if ($_POST["usuari"] == USUARI && $_POST["contrasenya"] == PASSWORD) {
    session_start(); //Iniciem sessió.

    // defino zona horaria y le indico a la SESSION el formato de la fecha y hora
    date_default_timezone_set('Europe/Madrid');
    $_SESSION["ultimAcces"] = date('Y-m-d h:i:s \G\M\T', time()); //Inicialitzem la data d'inici de sessió

    // Creo cookie para poder solucionar el problema del tiempo transcurrido
    setcookie("tiempoAcceso", time(), time() + 3600, "/", "", 0);
    //Guardem les dades de l'usuari autenticat en la sessió
    $_SESSION["usuari"] = $_POST["usuari"];

    //Mostrem la pàgina de l'aplicació
    header("Location: _5Aplicacio.php");
}
```

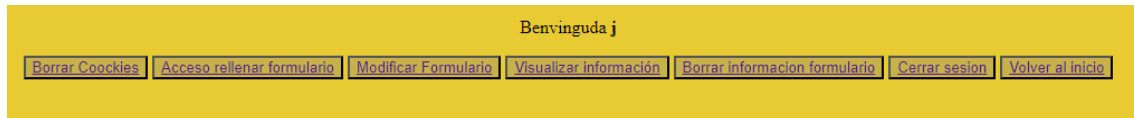
Si tampoco se cumple esta condición entonces volveremos a la pagina de _5inici.php y eliminara directamente las cookies guardadas para evitar entrar en un bucle:

```
} else { //Si l'autenticació no és correcte...

    // Borro el contenido de la cooki y hago que expire:
    setcookie("usuari", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
    setcookie("contrasenya", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
    header("location:_5inici.php"); //Retornem a la pàgina inicial.
}
```

3- Aplicación

En la aplicación hemos creado unos cuantos botones (Borrar cookies, Acceso rellenar formulario, Modificar Formulario, Visualizar información, Borrar información formulario, Cerrar sesión, Volver al inicio) :



3.1- Borrar cookies:

Para poder borrar las cookies del usuario y contraseña dentro de **_5Aplicació.php**, se ha creado un botón llamado Borrar cookies que redirige a **_5BorrarCookies.php** donde hay un formulario donde debes indicar la palabra **eliminar**, se envía el valor del campo mediante **post** a **_5aplicacio.php** y se pasa el valor a mayúsculas y se eliminan las cookies:

_5BoorarCookies.php:

```
_5BorrarCookie.php > html > body > div
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <title>Borrar COOCKIES</title>
8 </head>
9
10 <body style="background-color: #E8CA33;">
11   <div style="text-align: center;">
12     <form method="POST" action="_5Aplicacio.php">
13       <?php
14         // compruebo que exista la sesion y la muestro
15         session_start();
16         if (isset($_SESSION)) {
17           print_r($_SESSION);
18         }
19       ?>
20       <!-- Mensaje para poder eliminar las cookies, envia el valor del campo mediante post a _5Aplicacio.php -->
21       <br /><br /><label for="texto">Si desea eliminar las COOCKIES, escriba la palabra ELIMINAR. </label><br /><br />
22       <input type="text" name="eliminarCookies" id="eliminarCookies" placeholder="ELIMINAR" required/><br /><br />
23       <input type="submit" name="enviar" value="ENVIAR" style="background-color: #C7B24A ;" />
24     </form>
25     <button style="background-color: #C7B24A ;"><a href="_5Aplicacio.php">Volver al inicio</a></button>
26   </div>
27 </body>
28
29
30
```

_5Aplicacio.php:

```
// compruebo que exista el post que se hace al hacer el submit de eliminar cookies
if (isset($_POST["eliminarCookies"])) {
  // el valor lo paso a mayusculas y elimino las cookies de usuario y contraseña
  if (strtoupper($_POST["eliminarCookies"]) == "ELIMINAR") {
    setcookie("usuari", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
    setcookie("contraseny", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
  }
}
```

3.2 - Acceso rellenar formulario:

El siguiente botón redirige a **_5AccesoFormulario.php** donde muestra un formulario con un usuario pre establecido, teléfono, correo, color, genero, nivel de satisfacción. Toda la información se envía mediante **post** a **_5Aplicacio.php** y guarda la información en cookies:

_5AccesoFormulario.php:

```
_5AccesoFormulario.php > PHP Intelephense > html > body > div > form > input
30      <br /><br /><label for="texto">Rellene el formulario: </label><br /><br />
31
32      <?php
33      echo ("<br/>");
34      // muestro el usuario en un campo de texto disabled
35      echo ("<label for='usuario'>Usuario: </label> <input type='text' value='$usuario' size='10' disabled>");
36      >
37
38      <br /><br /><label for="numTelefono">Telefono: </label><input type="tel" name="telefono" id="telefono" size="12" required><br /><br />
39
40      <label for="mail">Correo: </label> <input type="mail" name="correo" id="correo" required><br /><br />
41
42      <label for="color">Color favorito: </label> <input type="color" name="colorElegido"><br /><br />
43
44      <label for="sexo">Sexo: </label>
45      <label for="hombre">Hombre</label><input type="radio" name="hm" id="hombre" value="h" required>
46      <label for="mujer">mujer</label><input type="radio" name="hm" id="mujer" value="m"> <br /><br />
47
48      <label for="satisfaccion">Indique su nivel de satisfaccion con el formulario (Mala, Regular o Buena):</label><br /><br />
49      <input type="range" name="rango" min="1" max="3" list="lista-rango" required>
50      <datalist id="lista-rango">
51          <option value="1" label="Mala">
52          <option value="2" label="Regular">
53          <option value="3" label="Buena">
54      </datalist><br /><br />
55
56      <input type="submit" name="enviar" value="ENVIAR" style="background-color: #C7B24A ;" />
57
58      <button style="background-color: #C7B24A ;"><a href="_5Aplicacio.php">Volver al inicio</a></button>
59  </form>
```

_5Aplicacio.php:

```
// compruebo que exista el post que se hace al hacer el submit del formulario _5AccesoFormulario.php
if (isset($_POST["telefono"]) && isset($_POST["correo"]) && isset($_POST["hm"]) && isset($_POST["rango"]) && isset($_POST["colorElegido"])) {
    // creo cookies con los valores enviados mediante post
    setcookie("telefono", $_POST["telefono"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("correo", $_POST["correo"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("hm", $_POST["hm"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("satisfaccion", $_POST["rango"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("colorElegido", $_POST["colorElegido"], time() + 3600, "/", "", 0);
}
}
```

3.3 - Modificar Formulario:

El siguiente botón redirige a **_5ModificarFormulario.php** donde muestra un formulario con los datos rellenos anteriormente pre establecidos. La información se obtiene mediante una condición donde comprueba la existencia de todas las cookies de la información y la muestra. Si la información no existe, entonces muestra un mensaje conforme no hay datos almacenados en cookies.

Toda la información se puede modificar menos el nombre de usuario y se envía mediante **post** a **_5Aplicacio.php** y vuelve a guardar la información en cookies.

_5ModificarFormulario.php:

```
// compruebo que exista las cookies que se han creado en _5AccesoFormulario.php, si existen todas las almacenara en variables y las mostrara
if (isset($_COOKIE["usuario"]) && isset($_COOKIE["telefono"]) && isset($_COOKIE["correo"]) && isset($_COOKIE["hm"]) && isset($_COOKIE["satisfaccio"]
    $usuario = $_COOKIE["usuario"];
    $telefono = $_COOKIE["telefono"];
    $correo = $_COOKIE["correo"];
    $genero = $_COOKIE["hm"];
    $rango = $_COOKIE["satisfaccion"];
    $color = $_COOKIE["colorElegido"];
```

```
echo("<label for='usuario'>Usuario: </label> <input type='text' value='$usuario' size='10' disabled>");
echo("<br/><label for='numTelefono'>Telefono: </label><input type='tel' name='telefono' id='telefono' value='$telefono' size='12' ><br />");

echo("<label for='mail'>Correo: </label> <input type='mail' name='correo' id='correo' value='$correo' ><br /><br />");

echo("<label for='color'>Color favorito:: </label> <input type='color' name='colorElegido' value='$color' ><br /><br />");

echo("<label for='sexo'>Sexo: </label>");

if ($genero == 'h') {
    echo("<label for='hombre'>Hombre</label><input type='radio' name='hm' id='hombre' checked >");
    echo("<label for='mujer'>mujer</label><input type='radio' name='hm' id='mujer' >");
    echo("<br /><br />");
} else {
    echo("<label for='hombre'>Hombre</label><input type='radio' name='hm' id='hombre' >");
    echo("<label for='mujer'>mujer</label><input type='radio' name='hm' id='mujer' checked >");
    echo("<br /><br />");
}

echo("<label for='satisfaccion'>Indique su nivel de satisfaccion con el formulario (Mala, Regular o Buena):</label><br /><br />");
echo("<input type='range' name='rango' min='1' max='3' value='$rango' list='lista-rango'>");

echo("<br /><br /><input type='submit' name='enviar' value='ENVIAR' style='background-color: #C7B24A ;' />");
} else {

    // si no existe dicha informacion mostrara el siguiente mensaje
    echo("No se ha encontrado información guardada en las cookies. <br /><br />");
}
```

_5Aplicacio.php:

```
// compruebo que exista el post que se hace al hacer el submit del formulario _5AccesoFormulario.php
if (isset($_POST["telefono"]) && isset($_POST["correo"]) && isset($_POST["hm"]) && isset($_POST["rango"]) && isset($_POST["colorElegido"])) {
    // creo cookies con los valores enviados mediante post
    setcookie("telefono", $_POST["telefono"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("correo", $_POST["correo"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("hm", $_POST["hm"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("satisfaccion", $_POST["rango"], time() + 3600, "/", "", 0);
    setcookie("colorElegido", $_POST["colorElegido"], time() + 3600, "/", "", 0);
}
```


3.4 - Visualizar información:

El siguiente botón redirige a **_5AccesoInfo.php** donde muestra un formulario con los datos rellenados anteriormente pre establecidos y los campos no son modificables. La información se obtiene mediante una condición donde comprueba la existencia de todas las cookies de la información y la muestra. Si la información no existe, entonces muestra un mensaje conforme no hay datos almacenados en cookies.

_5AccesoInfo.php:

```
// compruebo que exista las cookies que se han creado en _5AccesoFormulario.php, si existen todas las almacenara en variables y las mostrara
if (isset($_COOKIE["usuari"]) && isset($_COOKIE["telefono"]) && isset($_COOKIE["correo"]) && isset($_COOKIE["hm"]) && isset($_COOKIE["satisfac"]

$usuario = $_COOKIE["usuari"];
$telefono = $_COOKIE["telefono"];
$correo = $_COOKIE["correo"];
$genero = $_COOKIE["hm"];
$rango = $_COOKIE["satisfaccion"];
$color = $_COOKIE["colorElegido"];
```

Todos los campos son disabled.

```
_5AccesoInfo.php > PHP Intelipense > html > body > div > form
35
36     echo ("<label for='usuario'>Usuario: </label> <input type='text' value='$usuario' size='10' disabled>");
37     echo ("<br/><br/><label for='numTelefono'>Telefono: </label> <input type='tel' name='telefono' id='telefono' value='$telefono' size='12' disab
38
39
40     echo ("<label for='mail'>Correo: </label> <input type='mail' name='correo' id='correo' value='$correo' disabled ><br /><br />");
41
42     echo ("<label for='color'>Color favorito:: </label> <input type='color' name='colorElegido' value='$color' disabled ><br /><br />");
43
44
45     echo ("<label for='sexo'>Sexo: </label>");
46
47     if ($genero == 'h') {
48         echo ("<label for='hombre'>Hombre</label> <input type='radio' name='hm' id='hombre' checked disabled>");
49         echo ("<label for='mujer'>mujer</label> <input type='radio' name='hm' id='mujer' disabled>");
50         echo ("<br /><br />");
51     } else {
52         echo ("<label for='hombre'>Hombre</label> <input type='radio' name='hm' id='hombre' disabled> ");
53         echo ("<label for='mujer'>mujer</label> <input type='radio' name='hm' id='mujer' checked disabled>");
54         echo ("<br /><br />");
55     }
56
57     echo ("<label for='satisfaccion'>Indique su nivel de satisfaccion con el formulario (Mala, Regular o Buena):</label><br /><br />");
58     echo ("<input type='range' name='rango' min='1' max='3' value='$rango' list='lista-rango' disabled>");
59     echo ("<datalist id='lista-rango'> <option value='1' label='Mala'> <option value='2' label='Regular'> <option value='3' label='Buena'> </data
60
61     echo ("<br /><br /><input type='submit' name='enviar' value='ENVIAR' style='background-color: #C7B24A ;' disabled />");
62 } else {
63
64     // si no existe dicha informacion mostrara el siguiente mensaje
65     echo ("No se ha encontrado información guardada en las cookies. <br /><br />");
66 }
```

3.5 - Borrar información formulario:

El siguiente botón nos redirige a **_5BorrarFormulario.php** donde hay un formulario donde debes indicar la palabra **eliminar**, se envía el valor del campo mediante **post** a **_5aplicacio.php** y se pasa el valor a mayúsculas y se eliminan las cookies del formulario:

_5BorrarFormulario.php:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7     <title>Borrar COOCKIES</title>
8 </head>
9
10 <body style="background-color: #E8CA33;">
11     <div style="text-align: center;">
12         <form method="POST" action="_5Aplicacio.php">
13             <?php
14                 // compruebo que exista la sesion y la muestro
15                 session_start();
16                 if (isset($_SESSION)) {
17                     print_r($_SESSION);
18                 }
19             >
20             <!-- Mensaje para poder eliminar las cookies, envia el valor del campo mediante post a _5Aplicacio.php -->
21             <br /><br /> <label for="texto">Si desea eliminar las COOCKIES del formulario, escriba la palabra ELIMINAR. </label><br /><br />
22             <input type="text" name="eliminarInfo" id="eliminarInfo" placeholder="ELIMINAR" /><br /><br />
23             <input type="submit" name="enviar" value="ENVIAR" style="background-color: #C7B24A ;" />
24         </form>
25         <button style="background-color: #C7B24A ;"><a href="_5Aplicacio.php">Volver al inicio</a></button>
26     </div>
27
```

_5aplicacio.php:

```
// compruebo que exista el post que se hace al hacer el submit de boorar formulario
if (isset($_POST["eliminarInfo"])) {
    // el valor lo paso a mayusculas y elimino las cookies
    if (strtoupper($_POST["eliminarInfo"]) == "ELIMINAR") {
        setcookie("telefono", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("correo", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("hm", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("satisfaccion", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("colorElegido", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
    }
}
```

4 – Protección variables super globales:

Para las variables super globales, se ha protegido siempre con condiciones para evitar que la aplicación muestre mensajes de error. Aquí podemos observar algunos ejemplos:

```
// compruebo que exista la sesion y la muestro
if (isset($_SESSION)) {
    print_r($_SESSION);
}

//Temps transcorregut des de l'últim accés a la pàgina i la data actual.
$tempsTranscorregut;
if (isset($_COOKIE["tiempoAcceso"])) {
    $tempsTranscorregut = time() - $_COOKIE["tiempoAcceso"];
}
```

```
// compruebo que exista el post que se hace al hacer el submit de boorar formulario
if (isset($_POST["eliminarInfo"])) {
    // el valor lo paso a mayusculas y elimino las cookies
    if (strtoupper($_POST["eliminarInfo"]) == "ELIMINAR") {
        setcookie("telefono", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("correo", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("hm", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("satisfaccion", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
        setcookie("colorElegido", NULL, time() - 60, "/", "", 0);
    }
}
```

```
<?php
// comprobamos si las cookies de usuari y contraseña existen.
if (isset($_COOKIE["usuari"]) && isset($_COOKIE["contrasenya"])) {
    //redirige a autentificacio
    header("Location: _5autenticacio.php");
}
?>
```

5 – Informació cabecera:

Para mostrar la fecha y hora del ultimo acceso a la aplicación junto al nombre de usuario, he recurrido a imprimir los valores de \$_SESSION en cada pagina .php del proyecto:

```
// compruebo que exista la sesion y la muestro
if (isset($_SESSION)) {
    print_r($_SESSION);
}
```

Para poder almacenar el ultimo acceso con la fecha, hora, minutos y segundos, he tenido que definir la zona horaria y inicializar la fecha con el formato deseado más la función time():

```
// defino zona horaria y le indico a la SESSION el formato de la fecha y hora
date_default_timezone_set('Europe/Madrid');
$_SESSION["ultimAcces"] = date('Y-m-d h:i:s \G\M\T', time()); //Inicialitzem la data d'inici de sessió
```

A raíz de esta modificación ha surgido un problema con el tiempo inactivo ya que los valores los cogía directamente de \$_SESSION["ultimAcces"], para solventarlo, he creado una cookie con el valor de la función time() y cuando se hace la comprobación del tiempo transcurrido ya no muestra un mensaje de error en la pantalla:

```
// Creo cookie para poder solucionar el problema del tiempo transcurrido
setcookie("tiempoAcceso", time(), time() + 36000, "/", "", 0);
```

```
define("TEMPSINACTIU", 1000); //Segons màxims que pot estar l'aplicació inactiva
```

```
//Temps transcorregut des de l'últim accés a la pàgina i la data actual.
$tempsTranscorregut;
if (isset($_COOKIE["tiempoAcceso"])) {
    $tempsTranscorregut = time() - $_COOKIE["tiempoAcceso"];
}

if ($tempsTranscorregut >= TEMPSINACTIU) { //Si la sessió ha caducat, han passat 30 segons o més des de l'últim accés...
    session_destroy(); //Destruim sessió
    header("Location: _5Caducitat.php"); //Mostrem la pàgina de caducitat
} else { //Si no ha caducat...
    setcookie("tiempoAcceso", time(), time() + 36000, "/", "", 0); //Actualitzem la data per tornar a començar
}
?>
```