





Laboratorio II / Laboratorio de Software II 2022

Clase Teórica 09: sesiones y cookies



Docente: Myriam Ruiz

Licenciada en Informática Profesora en Computación y Matemática Programadora Universitaria



Sesiones

¿Qué son las Sesiones?

• Las sesiones son una forma de almacenar información relativa al usuario.

 Permiten que dicha información se propague y mantenga activa, a lo largo de todas las páginas de nuestro Sitio Web.

• Tienen por finalidad, asegurar que sólo usuarios registrados puedan ver ciertas páginas del sitio.

¿Qué son las Sesiones?

 Los datos de Sesión se almacenan temporalmente en el SERVIDOR (por tanto es una forma segura de trabajo)

 Los datos de Sesión se borran al destruir la sesión o al cerrar el navegador (todas las pestañas)

Trabajo actual, sin sesiones

Escenario sin Sesiones – Secuencia en orden:

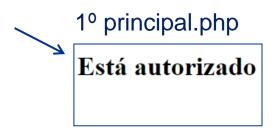


Si los datos no coinciden Vuelve a index.php

¿Qué son las Sesiones?

Escenario sin Sesiones – Secuencia Sin orden:

1º Si un usuario ingresa directamente al archivo **principal.php**, sin pasar por el formulario y por lo tanto sin haber pasado por el archivo **validar.php**, entonces no hay nada que impida que se muestre dicho archivo.



¿Qué son las Sesiones?

Sesiones es la forma de evitar este tipo de errores de ingreso sin tener el usuario y clave correctos

Forma de trabajo con Sesiones

Cada archivo que no se deba mostrar a usuarios no registrados, debe tener siempre al principio un control de que el usuario inició sesión:

- Si la variable que indica inicio de sesión existe, entonces recién mostrar el sitio
- Sino, redireccionar hacia el formulario de logueo de index.php

Instrucciones de Sesión

Crear o Reactivar una Sesión:

```
session_start(): bool
```

 Debe ser la primera instrucción de cada página, antes de cualquier etiqueta html.

Cerrar la Sesión y Eliminar variables creadas:

```
session_destroy(): bool
```

Instrucciones de Sesión

 Luego de iniciar sesión se puede trabajar con el arreglo asociativo superglobal \$_SESSION

• Este contendrá todos los datos que queremos ver cada vez que se reactive la sesión. Ej: nombre de usuario, ruta de foto, etc.

Instrucciones de Sesión

- Uso de \$_SESSION
 - Crear variable:
 - •\$_SESSION['clave'] = valor;

- Usar valor guardado:
 - •\$variable = \$_SESSION['clave'];

Pasos para Creación de variable de sesión

- 1. Crear una Sesión:
 - session_start();
- 2. Guardar en el arreglo asociativo superglobal \$_SESSION, las variables:
 - \$_SESSION['clave'] = \$valor; // la clave del arreglo depende de quien programe

Pasos para Controlar existencia de variable de sesión

- 1. Reactivar la Sesión:
 - session_start();
- 2. Controlar que exista la variable de sesión, preguntando con su clave if (!empty(\$_SESSION['clave']) && isset(\$_SESSION['clave']) {
 - // utilizar variable de sesión
 - }

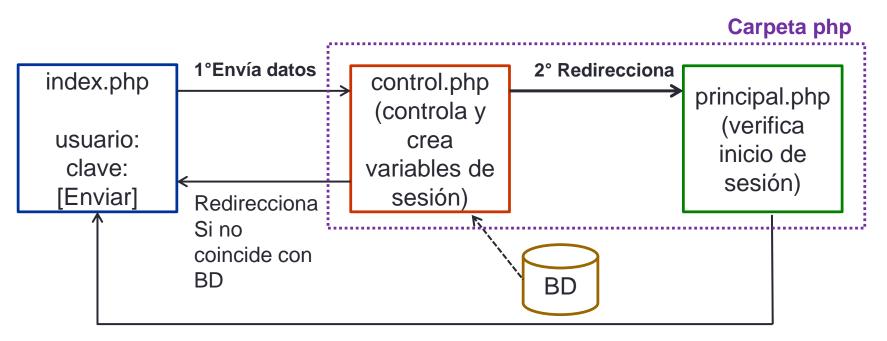
Pasos Eliminar una variable de sesión

- 1. Reactivar la Sesión:
 - session_start();

 Controlar que exista la variable de sesión y destruir sesión si existe

```
if (!empty($_SESSION['clave']) ) {
    session_destroy(); // destruye variables de sesión
```

Ejemplo uso de variable de sesión



Redirecciona si se accede sin pasar por el control (no existe variable de sesión)

Ejemplo de creación de variable de sesión

- Un formulario en index.php, enviará a otro archivo llamado control.php, un usuario y clave
- El archivo **control.php**, realizará una consulta SQL, seleccionando el campo usuario y foto, y corroborará que el usuario y la clave coinciden con las guardadas
 - Si existen, creará una variable de sesión donde guardará el nombre del usuario y otra variable con la ruta de su imagen y redireccionará al archivo **principal.php**.
 - Sino, redireccionará hacia index.php

Ejemplo uso de variable de sesión

- El archivo **principal.php**, reactivará la sesión, y si existen datos para las claves específicas en el arreglo \$_SESSION, entonces mostrará el sitio
- Sino, redireccionará a index.php

Ejemplo: index.php

y contraserra en el formulario 9'

```
lastros a colosimo marse equil
<?php
   include 'html/encabezado.html';
?>
            <article>
               <form action="php/control.php" method="post">
                    <label for="usu">Usuario:</label>
                        <input type="text" name="usuario" id="usu" required>
                    <label for="cla">Clave:</label>
                    <input type="password" name="clave" id="cla" required>
                    <input type="submit" value="Ingresar">
               </form>
            </article>
<?php
   include 'html/footer.html';
?>
```

Ejemplo: creación variables de Sesión – control.php

```
en control se realiza el inicio de seson venticando:
<?php
    session start(); // realizar antes de cualquier código html
    include '../html/header.html';
    include 'funciones.php';
    $conexion = conectar(); 1) conecta a BD y si mo esta vacuo el form
    if ($conexion && !empty($_POST['usuario'])&& !empty($_POST['clave'])) {
Se പ്രാ $consulta = 'SELECT usuario, foto FROM usuarios
                     WHERE usuario =\'' . $ POST['usuario'] . '\'
                    clave =\'' . sha1($_POST['clave']) .'\''; > selecciona
 $resultado = mysqli_query($conexion, $consulta);
        $cantFilas = mysqli_num_rows($resultado);
       \ if ($cantFilas == 1) {
```

```
(3)
```

```
si solo me devidere I repultado creamos las variables de sesión
        if ($cantFilas == 1) {
            $fila = mysqli fetch array($resultado);
            echo '<h2>Logueo exitoso</h2>';
                                                         Créa
            $_SESSION['usuario'] = $fila['usuario']
                                                         variables
            $_SESSION['foto'] = $fila['foto'];
                                                         de sesión
            header('refresh:3; principal.php');
        } else {
            echo '<h2>Usuario o clave incorrectos</h2>';
            header('refresh:4; ../index.php');
                           SINO se va al imalex
    } else {
        echo 'No se pueda realizar el logueo';
        header('refresh:4; ../index.php');
<?
```

Uso de variable de Sesión – principal.php



```
= Sempre vq.
<?php
   session_start();
   include '../html/header.html'; SI SE Imició serión
   if (!empty($ SESSION['usuario'])) { // controla que la variable exista
      echo '<h2>Usuario Logueado</h2>'; mastramas el varario g'se
      echo '' . $_SESSION['usuario']; 		——
      echo '<img class="usu" src="../fotos/' . $ SESSION['foto'] . '">';
                                            so chet remorteem
   } else {
      header('refresh:3; ../index.html');
                                         Tisimi on
   include '../html/footer.html';
```

Trabajo con Sesiones – principal.php

Administración de Usuarios

Ingresar

Mostrar

Salir

Usuario Logueado



Trabajo con Sesiones – salir.php



Para cerrar una sesión, primero se reactiva la sesión con session_start() y si tenía creada una variable \$_SESSION['usuario'] entonces se destruye con session_destroy()

```
<?php
   session_start(); Ractivo sesson
   if (!empty($_SESSION['usuario'])) { Si se creo $_SESSION
   include '../html/header.html';
       echo '<h2>Está saliendo de la sesión</h2>';
       session_destroy(); destrummy ses on
       header('refresh:4; ../index.php'); ___ məndənməs
    } else {
       echo '<h2>No inició sesión</h2>';
       header('refresh:3; ../index.php');
   include '../html/footer.html';
?>
```

COOKIES

Una cookie es un archivo de texto plano



 Se almacena en la máquina del CLIENTE, a través del navegador.

Finalidad: Almacenar preferencias de los usuarios

Ubicación del archivo de Cookie en Window 8.1 y 10

Usando Chrome:

C:\Users\Usuario\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default

 Se almacena en la máquina del CLIENTE, a través del navegador.

 Básicamente, cada cookie tendrá asociado a ella, un nombre que la identifique y un valor.

setcookie(string \$nombre , string \$valor, int tiempoExpira,
string \$ruta): bool

Creación

setcookie(\$nombre , \$valor, tiempoExpira, \$ruta);

setcookie(\$nombre, \$valor, tiempoExpira, \$ruta);

- (1) \$nombre: Permitirá idenficar la cookie dentro del arreglo superglobal \$_COOKIE
- (2). \$valor: es el dato guardado, para la clave \$nombre
- (3)• \$tiempoExpira: es el tiempo que pasará desde que se crea la cookie hasta que ya no tiene validez (deja de existir). Está en formato UNIX (es un entero)
- (4). \$ruta: indica para qué carpetas será valida (será visible) la cookie.

\$tiempoExpira:

- Se calcula desde el tiempo actual, que se obtiene usando la función time(), y se le suma la cantidad de segundos (hasta horas y días) que nos interesa, de esta forma:
- time() + cant_dias * horas_x_dia * minutos_x_hora * seg_x_hora

\$tiempoExpira = time() + 90 * 24 * 60 * 60
 // el tiempo es 90 días (tres meses) expresados en segundos, a partir de la hora actual

\$tiempoExpira:

• Ejemplo: Dada la fórmula, encontrar la expresión que indique que la cookie será válida 2hs (expresado en segundos)

```
time() + cant_dias * horas_x_dia * minutos_x_hora * seg_x_hora
```

\$tiempoExp=time()+cant_dias*horasxdia*minxhora*segxhora

\$tiempo_expira:

 Ejemplo: Dada la fórmula, encontrar la expresión que indique que la cookie será válida 2hs (expresado en segundos)

```
$tiempoExpira = time() + 2 * 60 * 60
o
$tiempoExpira = time() + 7200
```

- \$ruta:
 - setcookie(\$nombre , \$valor, tiempo_expira);
 - Sino se escribe nada en el parámetro \$ruta, la cookie será visible sólo para la carpeta en la que se encuentra el archivo que la creó

- setcookie(\$nombre, \$valor, tiempo_expira,('/')
 - Si ponemos '/', será visible en todas las carpetas del sitio

¿Cómo usar el contenido de una cookie?

 Al crear la cookie, el valor se acceder desde el arreglo super global \$_COOKIE

- Usar valor guardado
 - \$variable = \$_COOKIE['nombre'];

¿Cómo eliminar una cookie?

• Eliminar una cookie: Se debe dar un tiempo de expirado inferior a la fecha actual

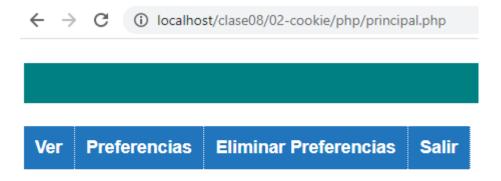
setcookie('nombre', \$valor, time() - 3600);

Y luego: unset(\$_COOKIE['nombre']);

Ejemplo de creación de Cookie

 Ejemplo: seleccionar los géneros que preferiremos ver cada vez que abrimos la página de series a la que estamos abonados, utilizando el nombre de usuario para identificar la cookie

Ejemplo de creación de Cookie – principal.php



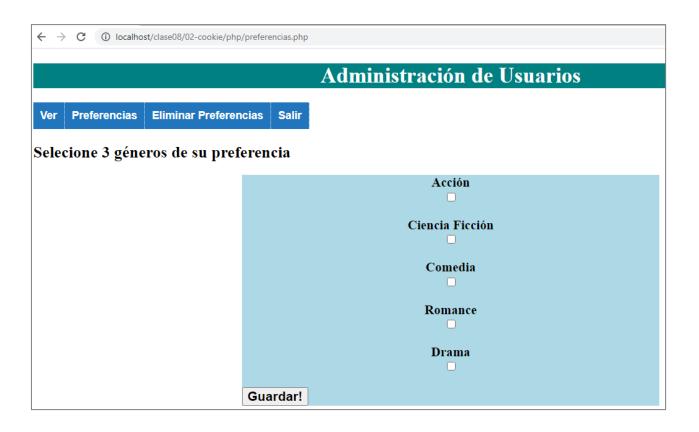
Usuario Logueado



Ejemplo de creación de Cookie – preferencias.php

```
agui se enviava es
<?php
   session start();
    include '../html/header.html';
    if (!empty($ SESSION['usuario'])) {
       echo
           <h2>Selecione 3 géneros de su preferencia</h25
           <form action="guardar-configuracion.php" method="post">
               <label for="gen1">Acción</label>
                   <input type="checkbox" name="gen1" id="gen1" value="Accion">
               <label for="gen2">Ciencia Ficción</label>
                   <input type="checkbox" name="gen2" id="gen2" value="Ciencia Ficción">
               <label for="gen3">Comedia</label>
                   <input type="checkbox" name="gen3" id="gen3" value="Comedia">
               <label for="gen4">Romance</label>
                   <input type="checkbox" name="gen4" id="gen4" value="Romance">
```

Ejemplo de creación de Cookie – preferencias.php



Ejemplo – guardar-configuracion.php

```
si llemanon el-form y
Pestá imiciada la
sesión
<?php
    session start();
   if (!empty($_POST) && !empty($_SESSION['usuario'])) {
       $unido = implode('-', $_POST); vnimos lo del form
       $usuario = $_SESSION['usuario']; membre del usuario = mambre cookie"
       $tiempo_expira = time() + 30 * 24 * 60 * 60; // 30 días expresado en seg
       // dias * horas x dia * minutos por hora * segundos trempo de vencam.
       setcookie($usuario, $unido, $tiempo_expira, '/'); set cookie
       header('refresh:0; url=principal.php'); mandames a pancipal
<?>
```

Uso de Cookie – principal.php

```
<?php
   session_start(); ruman session
                               sile variable existe
   include '../html/header.html';
   include 'funciones.php';
   if (!empty($_SESSION['usuario'])) { // controla que la variable exista
                                    Emorgy by cell compytem
      $usuario = $_SESSION['usuario']; ouch $vanario
       echo '<article class="bloque">';
       echo '<h2>Usuario Logueado</h2>';
       echo '' . $usuario:
       echo '<img class="usu" src="../fotos/' . $_SESSION['foto'] . '">';
       echo '</article>';
      if (!empty($_COOKIE[$usuario]) && isset($_COOKIE[$usuario])) {
          echo $_COOKIE[$usuario]; & se hizo lo cookie
          mostrarSeriesCookie($_COOKIE[$usuario]); mostramos Do g'eligo
                                                 enoise le
```

Uso de Cookie – principal.php

```
if (!empty($ COOKIE[$usuario]) && isset($ COOKIE[$usuario])) {
            echo $_COOKIE[$usuario];
mostrarSeriesCookie($_COOKIE[$usuario]); ? come se
configura
        } else {
            echo '<strong>Sin preferencias</strong>';
            mostrarSeriesCookie('');
      else {
        echo '<h2>No inició sesión</h2>';
        header('refresh:3; ../index.php');
    include '../html/footer.html';
<?
```

Uso de Cookie - mostrarSeriesCookie (funciones.php)

```
C: > xampp20 > htdocs > clase08 > 02-cookie > php > 🦬 funciones.php
      <?php
      function mostrarSeriesCookie($preferencias)
          $conexion = conectar(); conectamos con BD
  3
           if (!empty($preferencias)) { s mo está vaca la cooke
               $prefe = explode('-', $preferencias); Separamos en un Ox(ay)
$consulta = 'SELECT * FROM series WHERE '; formamos la consulta

foncach (formamos la consulta)
                  $consulta .= 'genero=\'' . $valor . '\' OR '; del array de preferoncas
               foreach ($prefe as $clave => $valor) {
 10
 11
               $consulta = rtrim($consulta,'OR'); // quita el OR si sobra a la derecha
               echo '' . $consulta . ''; // eliminar luego, es para probar
 12
           else { Sont compartion com? } else {
 13
               $consulta = 'SELECT * FROM series'; // consulta sin filtro
 14
 15
           $resultado = mysqli query($conexion, $consulta);
 16
```

Uso de Cookie – mostrarSeriesCookie (funciones.php)

```
$resultado = mysqli_query($conexion, $consulta);
desconectar ($conexion); desconectamos de BD
$numFilas = mysqli num rows($resultado);
if ($numFilas > 0) { si el resultado da >0 mastramas
   echo '<section>';
   while( $fila = mysqli fetch array($resultado)) {
       echo '<article>':
       echo '<img src="../portadas/' . $fila['foto'] .'">';
       echo 'Título: ' . $fila['titulo'] . '';
       echo ' Género: ' . $fila['genero'] . '';
       echo ' Estreno: ' . $fila['anio'] . '';
       echo '</article>';
```

Eliminar Cookie – eliminar Cookie (funciones.php)

```
function eliminarCookie($usuario) {
   unset($_COOKIE[$usuario]);
   setcookie($usuario, '', time() - 3600, '/');
   header('refresh:0; url=principal.php');
}
```

* Se le asigna un tiempo anterior al actual

CSS para acomodar los article

```
/****** CSS para mostrar Series *******/
section { /* section será padre (contenedor) de los article */
   display: flex; /* habilita opciones de caja flexible */
   flex-direction: row; /* muestra los hijos en fila */
   flex-wrap: wrap; /* produce que lo que sobra a lo ancho baje a la sig. línea */
   justify-content: space-evenly; /* separa los article, dejando espacio antes y despues
   de manera equitativa, del total de espacio que haya*/
section article { /* los article son hijos del section */
   width: 45%; /* ancho de los article */
   border: 0.1em solid ■gray;
   margin-bottom: 5vh; /* equivale al 5% de la altura de la pantalla */
   box-shadow: 0.4em 0.4em 0.25em ■gray;
```

CSS para acomodar las imágenes

```
section article img {
   width: 50%;
   height: 30vh;
   float: left; /* ubica imagen la izquierda del texto, permita texto a su lado*/
   margin-right: 5%; /* dejamos margen entre imagen y texto, para que no quede pegado */
}
```

Sitio final



Ciencia Ficción-Comedia-Drama

SELECT * FROM series WHERE genero='Ciencia Ficción' OR genero='Comedia' OR genero='Drama'



① localhost/clase08/02-cookie/php/principal.php

Título: MR. ROBOT

Género: Ciencia Ficción

Estreno: 2015



Título: Gambito de Dama

Género: Drama

Estreno: 2020



Título: Dark

Género: Ciencia Ficción

Estreno: 2017



Título: The Big Bang Theory

Género: Comedia

Estreno: 2007

Carrito (spoiler)

Concepto de Carrito

- El Concepto de carrito se puede aplicar a las siguientes situaciones:
 - Una compra online, llamado carrito de compras
 - Una reserva
 - Elecciones temporales, como por ejemplo cuáles series son nuestras favoritas y las quisiéramos volver
 - Etc.

Carrito de Compras

- El carrito de compras consiste en almacenar en algún tipo de variable los productos que un cliente va seleccionando, a fin de poder:
 - Mostrar en algún momento que es todo lo que reservó y cuanto cuesta
 - Cuál es el monto total a pagar
- Se podría implementar de dos maneras básicas:
 - Mediante variable de sesión, pudiendo almacenar todo en un arreglo asociativo
 - Mediante variable de cookie, pero debiendo almacenar la información en forma de cadena de texto y no de arreglo