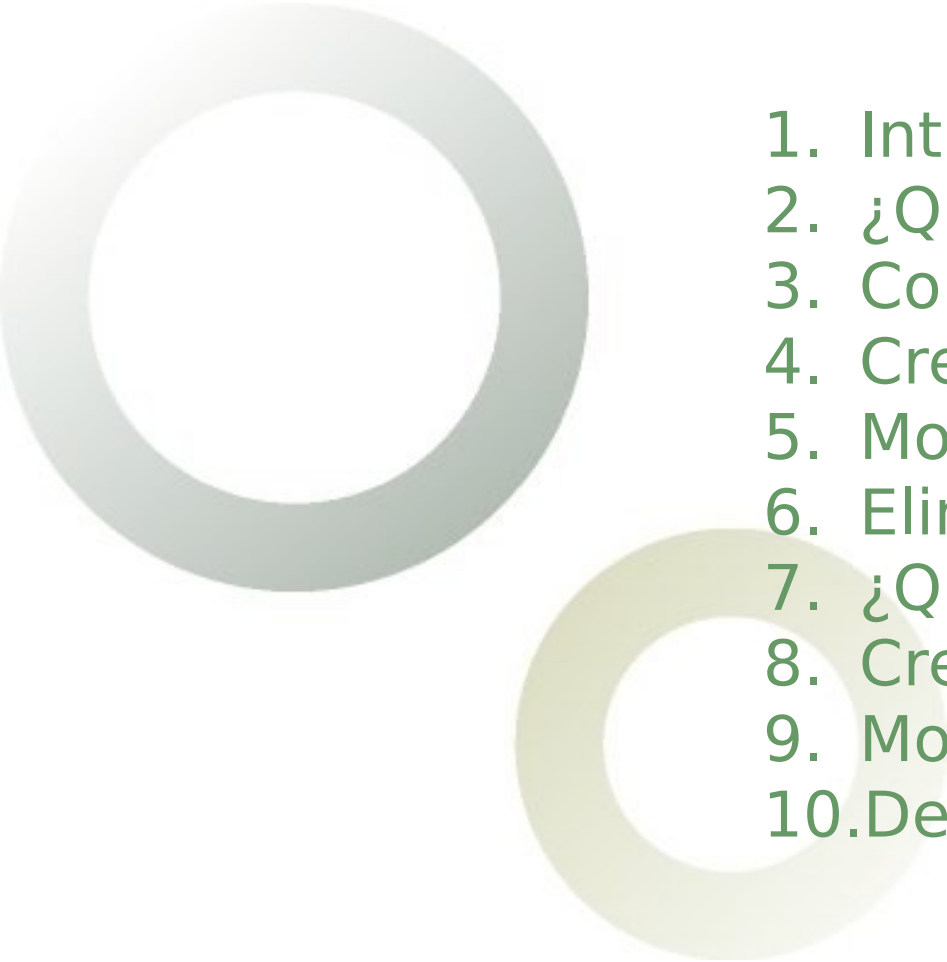


Unidad 4. Gestión de sesiones en PHP

Desarrollo Web en entorno servidor
2do Curso
Curso 2021-2022

Índice

- 
1. Introducción
 2. ¿Qué es una cookie?
 3. Consultar una cookie en el navegador
 4. Crear una cookie
 5. Mostrar información de una cookie
 6. Eliminar una cookie
 7. ¿Qué es una sesión?
 8. Crear un sesión
 9. Mostrar datos de una sesión
 10. Destruir una sesión

INTRODUCCIÓN

ARQUITECTURA CLIENTE - SERVIDOR



Proceso de consulta de una página web

Introducción

- HTTP es un **protocolo sin estado**, no puede almacenar la historia de las peticiones y acciones realizadas por el usuario entre diferentes peticiones.
- El servidor trata cada consulta HTTP como **una solicitud independiente**
- El servidor **no almacena ninguna información** de las variables que se utilizan durante las solicitudes realizadas
- En consecuencia, para poder **mantener información** de estado entre páginas es necesario utilizar **cookies o sesiones**.

¿Qué es una cookie?

Nos permite almacenar información de los usuarios



Carrito de compra



Búsquedas realizadas



Configuración



Idioma seleccionado



Login realizado



¿Qué es una cookie?

- Una cookie es un fragmento de información que se almacena en el navegador web a petición del servidor mediante las cabeceras HTTP o con Javascript.
- Las cookies se han creado para diferenciar a los usuarios entre sí y actuar de forma distinta con los diferentes usuarios que visitan nuestra web.

Consultar una cookie en el navegador

The image shows the steps to access the 'Administrar las cookies y datos del sitio' (Manage Cookies and Site Data) window in Firefox. A green arrow points from the 'Opciones' (Options) menu item to the 'Privacidad & Seguridad' (Privacy & Security) tab. Another green arrow points from the 'Administrar datos...' button to the 'Administrar las cookies y datos del sitio' window.

Administrar las cookies y datos del sitio

Los siguientes sitios web almacenan cookies y datos del sitio en su equipo. Firefox conserva los datos de los sitios web con almacenamiento persistente hasta que usted los elimine y, cuando se necesite espacio adicional, elimina los datos de sitios sin almacenamiento persistente.

Buscar sitios web

Sitio	Cookies	Almacenamiento	Usado por última vez
bekiamoda.com	3		hace 4 meses
dropbox.com	4		hace 5 días
www.dropbox.com	4		hace 5 días
quora.com	9		hace 2 meses
cdn.embedly.com	1		hace 4 meses
forocoches.com	6		hace 5 meses
afi.com	2		hace 7 meses
www.afi.com	1		hace 7 meses
labnol.org	3		hace 9 días
www.jtech.ua.es	1		hace 5 meses

Eliminar lo seleccionado | Eliminar todo

Cancelar | Guardar cambios

Consultar una cookie en el navegador

The image shows a web browser interface with a context menu open over a large 'D' logo. The menu includes options like 'Guardar como...', 'Ver código fuente de la página', and 'Inspeccionar elemento'. A green arrow points from 'Inspeccionar elemento' to the 'Almacenamiento' tab in the developer tools. The 'Almacenamiento' tab is active, showing a list of cookies for the domain 'eva.edu.gva.es'.

Nombre	Valor	Domain	Path	Expires / Max-Age	Tamaño	HttpOnly	Secure	SameSite	Último acceso
__utma	192432508.1918230100.1592488319.1599040212.1603987486.7	.gva.es	/	Sat, 29 Oct 2022 16...	61	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
__utmc	192432508	.gva.es	/	Sesión	15	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
__utzm	192432508.1603987486.7.2.utmcsr=invassat.gva.es[utmccn=(referral)][utmcmd=referral][utmctt=/va/trabajadores-y-trabajadoras	.gva.es	/	Fri, 30 Apr 2021 04:...	126	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
_gat_gta...	1	.gva.es	/	Mon, 09 Nov 2020 ...	25	false	false	None	Mon, 09 Nov 2020 ...
_ga	GA1.2.1918230100.1592488319	.gva.es	/	Wed, 09 Nov 2022 ...	30	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
_gid	GA1.2.2418901.1604914995	.gva.es	/	Tue, 10 Nov 2020 0...	28	false	false	None	Tue, 10 Nov 2020 0...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Tue, 10 Nov 2020 1...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Wed, 11 Nov 2020 ...
f5_cspm	1234	eva.edu.gva...	/460257...	Sesión	11	false	false	None	Sun, 08 Nov 2020 1...

Creación de una cookie

- Una cookie se compone de los siguientes atributos:
 - Un par **nombre-valor**, es la información de la cookie
 - Una **fecha de expiración**, que indica hasta cuando la cookie es válida
 - Un **dominio**, que indica en que dominio se puede emplear la cookie
 - Una **ruta**, que limita el uso de la cookie a páginas que se encuentran en esa ruta
 - Una marca de sólo **conexión segura** que obliga a enviar la cookie mediante el protocolo de encriptación
 - Una marca de **sólo http**, para limitar el uso de la cookie al protocolo http

Creación de una cookie



Dame página web

200 OK y Dame cookies

Toma cookies

GET /index.html
HTTP/1.1
Host: www.ceice.gva.es

Creación de una cookie

- La función que se utiliza para crear una cookie es:

```
setcookie($nombre, $valor, $expiracion, $ruta, $dominio,  
$seguridad, $solohttp)
```

- **Muy importante!** Setcookie define una cabecera HTTP, por lo tanto hay que llamarla antes de que el PHP genere ningún código HTML, siempre llamarla al principio de todo.

Creación de una cookie

```
<?php  
setcookie("ultima_visita", date(), time() + 365*24*60, "/");  
?>  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
    <title>Mi página de visitas</title>  
</head>  
<body>  
    |  
</body>  
</html>
```

Mostrar información de una de una cookie

```
<?php
setcookie("ultima_visita", date(), time() + 365*24*60, "/");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi página de visitas</title>
</head>

<body>
  <?php
    echo "Su última visita fué el :". $_COOKIE["ultima_visita"];
  ?>
</body>

</html>
```

No imprimirá el
valor de la
cookie

¿POR QUÉ?



Mostrar información de una de una cookie

```
<?php
if (isset($_COOKIE["nombre"])) {
print "<p>Su nombre es $_COOKIE[nombre]</p>";
} else {
print "<p>No sé su nombre.</p>";
}
?>
```

Eliminar una cookie

Borrar la cookie de
forma NO elegante

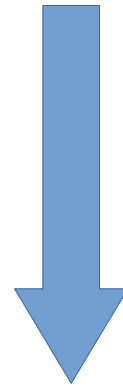
```
<?php  
setcookie("visitas", "1", time()+86400, "", "", 1);  
?>
```



```
<?php  
//Borra la cookie visitas  
setcookie("visitas");  
?>
```

Eliminar una cookie

Borrar la cookie de
forma elegante y
PERMANENTE



Se indica caducidad
negativa

```
<?php
//Borra la cookie visitas definitivamente
setcookie("visitas", "", time()-3600);
?>
```


Eliminar una cookie

Borrar la cookie de
forma elegante y
PERMANENTE

Se produce un error

```
<?php
//Creación de la cookie
setcookie("ultima_visita", date(), time() + 365*24*60, "/");
//Eliminación de la cookie
setcookie("ultima_visita", date(), time() - 365*24*60, "/");
?>

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

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mi página de visitas</title>
</head>

<body>
  <?php
    echo "Su última visita fué el :". $_COOKIE["ultima_visita"];
  ?>
</body>

</html>
```

¡Importante!

```
<?php
setcookie("nombre", "juan");
if (isset($_REQUEST ["nombre"])) {
    echo "Nombre Cokiee: " . $_REQUEST["nombre"];
    // Se muestra el cookie y no el control si se llaman igual
}
?>
<html>
<form action="" type="get">
Nombre: <input type="text" name="nombre" value="paco"/>
<input type="submit" name= "Enviar" value="Enviar">
<input type="reset" name= "Borrar" value="Borrar">
</form>
</html>
```

Resultado:

Nombre Cokiee: juan

Nombre:

Enviar

Borrar

No usar el mismo nombre
para formulario y cookies

¡Solo se guarda el de la
cookie en `$_REQUEST`!

Directiva europea

Utilizamos cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Si continúa navegando, consideramos que acepta su uso. Puede cambiar la configuración u obtener más información aquí

[Política de cookies](#)

Aceptar Cookies

Modificar su configuración

Consentimiento expreso del
usuario EXCEPTO EN
COOKIES TÉCNICAS

Directiva 2002/58/CE5 de la
UE



Real Decreto-ley 13/2012

¿Qué es una sesión?

- La sesión es un mecanismo que permite **almacenar datos asociados a un usuario** a través de diferentes accesos del mismo a un mismo sitio web.
- Las sesiones son necesarias porque el protocolo **HTTP es un protocolo sin estado**, es decir no permite almacenar datos de un usuario entre diferentes peticiones a una misma web



Los datos
se
almacenan
en el
servidor



En xampp
se
almacenan
la carpeta
tmp

¿Qué es una sesión?

- La sesión crea un identificador único llamado **Session ID (SID)** y se lo asigna al usuario
- El Session ID se almacena o en una cookie o se pasa por parámetro en la URL
- El nombre por defecto de la cookie es **PHPSESSID**

Los datos se almacenan en el servidor

En xampp se almacenan en la carpeta tmp



sess_2hg4huf3ri15eh6vgdbumqcfhj
sess_2mi47374r4300ltpsbi373rs
sess_4muatpc0v0s30bd56jrc
sess_7a0etf6q06agcjskl2v1sf
sess_011llck97fdp3s3sn4535uddh9
sess_4160evest6ban4invlkv0fcl0n
sess_cbhrm7orfdpfdjej57g2hp2vi1



Name	Value	Domain
Request Cookies		
Response Cookies		
PHPSESSID	he5hj6drfq6uamp1im4rfkugd6	
__cfduid	u38517c2a20143a404ac3062e9197919f153859...	.unus

¿Qué es una sesión?

PHPSESSION
ID:
265469879

PHPSESSION
ID:
56498469

PHPSESSION
ID:
987946549

PHPSESSION
ID:
65165161

PHPSESSION
ID:
15654984



Creación de una sesión

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejercicio9</title>
</head>
<body>
  <h1>Inicio de sesión</h1>
  <form action="ejercicio9b.php" method="POST">
    <p>
      <label for="usuario">Nombre de usuario: </label>
      <input type="text" name="usuario">
    </p>
    <p>
      <label for="password">Contraseña: </label>
      <input type="password" name="password">
    </p>
    <input type="submit" value="Login">
  </form>
</body>
</html>
```

pagina1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <?php
    session start();
    if (isset($_POST["usuario"]) && isset($_POST["password"])) {
      $_SESSION["usuario"] = $_POST["usuario"];
      echo '<a href="pagina3.php">Mostrar datos</a>';
    } elseif (!isset($_SESSION["usuario"])) {
      echo "<p>Error, usted no puede entrar sin permiso en este área</p>";
      echo '<a href="pagina1.html">Volver</a>';
    }
  <?>
</body>
</html>
```

pagina2.php

Mostrar datos de una sesión

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION["usuario"])) {
  echo "<p>Hola! ".$_SESSION["usuario"]."</p>";
} else {
  echo "<p>Error, usted no puede entrar sin permiso en este área</p>";
  echo '<a href="pagina1.html">Volver</a>';
}
?>
</body>
</html>
```

Tienen validez en la misma
página al contrario que las
cookies.

Borrar sesiones

```
<?php session_start();  
  
if (isset($_SESSION["nombre"])) {  
    print "<p>Su nombre es $_SESSION[nombre].</p>";  
} else {  
    print "<p>No sé su nombre.</p>";  
}  
  
unset($_SESSION["nombre"]);  
  
if (isset($_SESSION["nombre"])) {  
    print "<p>Su nombre es $_SESSION[nombre].</p>";  
} else {  
    print "<p>No sé su nombre.</p>";  
}  
?>
```

Su nombre es Pepe Pérez.

No sé su nombre.

Destruir una sesión

```
<?php
session_start();
//Eliminamos el array con los datos de la sesión
$_SESSION = array();
//Eliminamos la cookie de la sesión
if (isset($_COOKIE[session_name()])) {
    setcookie(session_name(), "", time() - 42000, "/");
}
//Destruimos la sesión
session_destroy();
```



¡GRACIAS!