

Sesións en PHP

Son un método para facer que variables estean dispoñibles en múltiples páxinas sen ter que pasalas como parámetro. A diferenza das cookies, as variables de sesión almacénanse no servidor e teñen un tempo limitado de existencia.

Para identificar o usuario que xerou as variables de sesión, o servidor xera unha clave única que é enviada ao navegador e almacenada nunha cookie. Logo, cada vez que o navegador solicita outra páxina ao mesmo sitio, envía esta cookie (clave única) coa cal o servidor identifica de que navegador provén a petición e pode rescatar dun arquivo de texto as variables de sesión que se crearon. Cando pasaron 20 minutos sen peticións por parte dun cliente (navegador) as variables de sesión son eliminadas automaticamente (pódese configurar a contorna de PHP para variar este tempo)

Unha variable de sesión é máis segura que unha cookie xa que se almacena no servidor. Outra vantaxe é que non ten que estar a se enviar continuamente como sucede coas cookies. Outra vantaxe de empregar unha variable de sesión en lugar dunha cookie é que cando o navegador do cliente está configurado para desactivar as cookies, as variables de sesión teñen forma de funcionar (enviando a clave como parámetro en cada hipervínculo).

Como desvantaxe podemos dicir que ocupa espazo no servidor.

Faremos un problema moi sinxelo, cargaremos nun formulario o nome de usuario e clave dun cliente, na segunda páxina crearemos dúas variables de sesión e nunha terceira páxina recuperaremos os valores almacenados nas variables de sesión.

A primeira páxina é un formulario HTML puro:

```
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<form action="paxina2.php" method="post">
Ingrese nome de usuario:
<input type="text" name="campousuario"><br>
Ingrese clave:
<input type="password" name="campoclave"><br>
<input type="submit" value="confirmar">
</form>
</body>
</html>
```

O que podemos recalcar é que, cando nun cadro de texto queremos ingresar unha clave e non queremos que aparezan os caracteres tipeados en pantalla, debemos utilizar o control de tipo password:

```
<input type="password" name="campoclave">
```

A segunda páxina é onde creamos e inicializamos as dúas variables de sesión:

```
<?php
session_start();
$_SESSION['usuario']=$_REQUEST['campousuario'];
$_SESSION['clave']=$_REQUEST['campoclave'];
?>
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
Se almacenaron dúas variables de sesión.<br><br>
<a href="paxina3.php">Ir á terceira páxina onde se recuperarán
as variables de sesión</a>
</body>
</html>
```

Cando creamos ou accedemos ao contido de variables de sesión debemos chamar á función `session_start()` antes de calquera saída de etiquetas HTML.

Para almacenar os valores nas variables de sesión facémolo:

```
$_SESSION['usuario']=$_REQUEST['campousuario'];
```

```
$_SESSION['clave']=$_REQUEST['campoclave'];
```

É dicir, temos o vector asociativo `$_SESSION` que almacena as variables de sesión.

Por último, esta páxina ten un hipervínculo á terceira páxina.

A última páxina deste exemplo ten por obxectivo acceder ás variables de sesión:

```

<?php
session_start();
?>
<html>
<head>
<title>Problema</title>
</head>
<body>
<?php
echo "Nome de usuario recuperado da variable de
sesión:".$_SESSION['usuario'];
echo "<br><br>";
echo "A clave recuperada da variable de sesión:".$_SESSION['clave'];
?>
</body>
</html>

```

De novo vemos que a primeira liña desta páxina é a chamada á función `session_start()` que, entre outras cousas, rescata dun arquivo de texto as variables de sesión creadas para ese usuario (lembremos que desde o navegador todas as veces retorna unha cookie coa clave que xerou PHP a primeira vez que chamamos a unha páxina do sitio).

Para mostrar as variables de sesión, accedémolas por medio do vector asociativo `$_SESSION`:

```
echo "Nome de usuario recuperado da variable de sesión:".$_SESSION['usuario'];
```

```
echo "<br><br>";
```

```
echo "A clave recuperada da variable de sesión:".$_SESSION['clave'];
```

Teñamos en conta que en calquera outra páxina do sitio temos acceso ás variables de sesión só con chamar inicialmente á función `session_start()`.

Cambio do tempo de duración da sesión:

```

ini_set("session.cookie_lifetime","7200");
ini_set("session.gc_maxlifetime","7200");
session_start();
$_SESSION["ejemplo"]="invitado";

```

Destruir a información almacenada nunha sesión sesión:

```
session_destroy();
```

Exemplo para contar páxinas:

Neste exemplo imos facer un sistema para levar a conta das páxinas que viu un visitante. É dicir, se entra a unha páxina do sitio por primeira vez, contamos que viu unha páxina, logo con cada páxina adicional que visite, seguiremos acumulando 1 na conta de páxinas vistas dentro do sitio. Do mesmo xeito, se se recarga unha páxina ou se volve á mesma páxina que xa se estivo, tamén faremos que se acumule 1 na súa conta.

O que teremos que facer neste exemplo é o seguinte:

- Inicializar a sesión
- Se non temos o contador de páxinas creado, o inicializamos ao valor 1
- Se temos o contador de páxinas creado, incrementámolo en 1.

```
<? session_start();
if (!isset($_SESSION["conta_paxinas"])){
    $_SESSION["conta_paxinas "] = 1;
}else{
    $_SESSION["conta_paxinas "]+=;
}
?>
<html>
<head>
<title>Contar páxinas vistas por un usuario en toda a súa sesión</title>
</head>

<body>
<?
echo "Desde que entraste viches " . $_SESSION["cuenta_paginas"] . "
páxinas";
?>
<br>
<br>
<a href="otracuenta.php">Ver outra páxina</a>
</body>
</html>
```

O primeiro que debemos facer é inicializar a sesión con `session_start()`.

Logo de inicializar a sesión podemos traballar con variables de sesión en calquera lugar do código PHP. Nós imos crear e utilizar unha variable de sesión para levar a conta do número de páxinas que vimos.

```
$_SESSION["cuenta_paginas"]
```

Para ver se unha variable de sesión foi creada podemos utilizar a función `isset()` pasándolle como parámetro a variable que desexamos saber se foi creada. Se non foi creada anteriormente, simplemente creámola (inicializando o seu valor a 1). Se foi creada, pois que temos que incrementar en 1. Iso conséguese con este código:

```
if (!isset($_SESSION["conta_paginas"])){
    $_SESSION["conta_paginas"] = 1;
}else{
    $_SESSION["conta_paginas"]++;
}
```

Agora o que se supón que temos son outras páxinas no mesmo sitio que tamén teñen que incrementar en 1 o contador de páxinas vistas por ese usuario nesa sesión.

Iso poderíámolo facer co mesmo anaco de código, como o que vimos antes, colocado ao principio do arquivo PHP.

```
<? session_start();
if (!isset($_SESSION["cuenta_paginas"])){
    $_SESSION["cuenta_paginas"] = 1;
}else{
    $_SESSION["cuenta_paginas"]++;
}
?>
```

Logo, en calquera momento, se desexamos mostrar o número de páxinas vistas nun momento dado, teriamos que facer algo como isto:

```
<? echo "Viches " . $_SESSION["conta_paxinas"] . " páxinas, contando
actualizacións de páxinas"; ?>
```