

UT4 Desarrollo de aplicaciones web con PHP

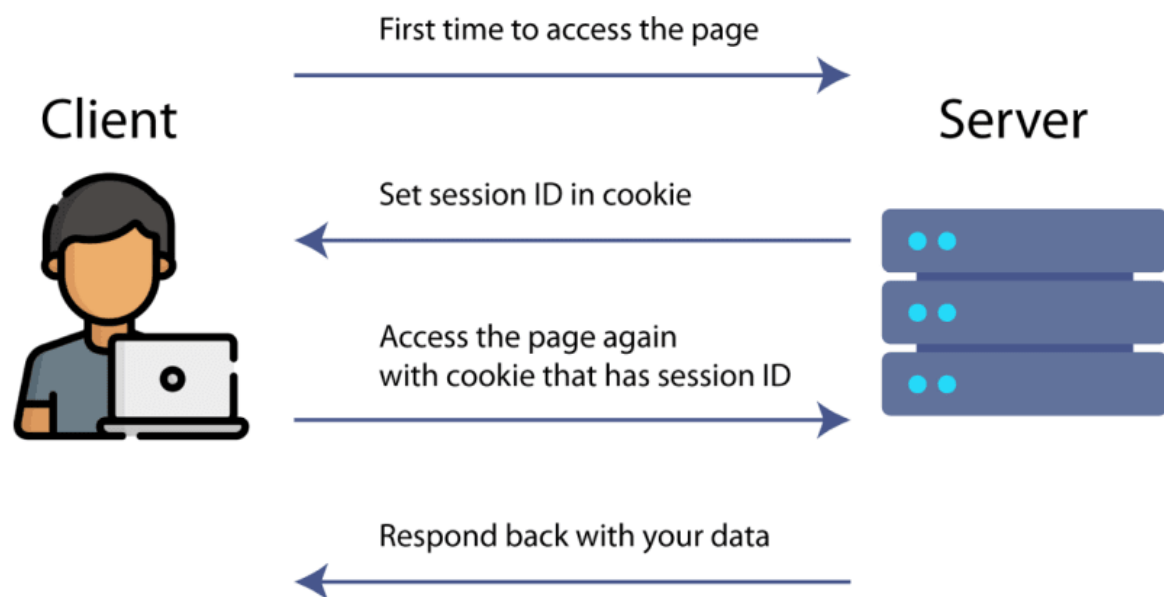
Sesiones

Sesiones

Como HTTP es un protocolo sin estado, las diferentes peticiones de un cliente al servidor son independientes, no están relacionadas entre sí. Para asociarlas, se utilizan las **sesiones**.

Al iniciar una sesión el servidor asigna y envía al usuario un **identificador de sesión** (cookie con el id de sesión en el cliente).

En las siguientes peticiones el usuario envía al servidor ese identificador, de manera que el servidor sabe que se trata del mismo usuario.



Operaciones con Sesiones

Si borramos las cookies del navegador, se cierran las sesiones abiertas.

Se puede [configurar el servidor](#), php.ini, y controlar las sesiones sin cookies, pero no es lo habitual (***)busca en php.ini:

- session.save_path: ruta donde se guardan
- session.name: nombre de la sesión
- session.cookie_lifetime: tiempo de vida por defecto

Algunas **operaciones** que podemos realizar con la **sesión** son:

- ***session_start();*** // carga la sesión
- ***session_id();*** // devuelve el id
- ***\$_SESSION[clave] = valor;*** // crea
- ***session_destroy();*** // destruye la sesión
- ***session_unset();*** // elimina todas las variables de session
- ***unset(\$_SESSION[clave]);*** // borrado de la variable de session

Ejemplo de sesión

Para iniciar una sesión se utiliza la función ***start_session()***. Si no hay una sesión activa la crea, si la hay, el script que llama a la función se une a ella. Una vez creada la sesión es posible utilizar la variable superglobal **`$_SESSION`** para compartir información entre los scripts que compartan sesión. Es un array que almacena las variables de sesión definidas por el usuario.

```
<?php
session_start();
if (!isset($_SESSION['count'])) {
    $_SESSION['count'] = 0;
} else {
    $_SESSION['count']++;
}
echo "hola " . $_SESSION['count'];
echo "<br><a href='sesiones_unirse_2.php'>Me uno a la sesión</a>";
```

sesiones_crear_1.php

Crea la sesión (*session_start()*) y si no existe una variable de sesión **`'count'`**, la crea con valor 0. Si existe, le suma 1.

Enlaza a ***sesiones_unirse_2.php***. que se une a la sesión (*session_start()*) y muestra el valor de la variable **`$_SESSION['count']`**

(***)Crea un ejemplo donde variables \$nombre y \$edad se almacenen en la variable de sesión. Enlaza a otra página donde muestre el valor del array **`$_SESSION`** y el id. Crea un enlace donde se elimine la variable de sesión y la muestra y posteriormente elimina la sesión y lo muestra (*print_r(\$_SESSION)*).

Sesión login

Una sesión establece una relación anónima con un usuario particular, de manera que podemos saber si es el mismo usuario entre dos peticiones distintas.

Si preparamos un **sistema de login**, podremos controlar quién utiliza nuestra aplicación.

Para ello, preparemos un sencillo ***sistema de autenticación***:

- Mostrar el formulario login/password
- Comprobar los datos enviados
- Añadir el login a la sesión
- Comprobar el login en la sesión para realizar tareas específicas del usuario
- Eliminar el login de la sesión cuando el usuario la cierra.

Ejemplo

Sesión login:

index_.php

Es la vista donde a priori hay un formulario donde el usuario tiene que hacer login para entrar en la página y ver los productos.

```
<form action='login.php' method='post'>
  <fieldset>
    <legend>Login</legend>
    
    Contenido en
    "Volviendo a index_php"
    <br />
    <label for='usuario'>Usuario:</label><br />
    <input type='text' name='inputUsuario' id='usuario' maxlength="50" /><br />
    <label for='password'>Contraseña:</label><br />
    <input type='password' name='inputPassword' id='password' maxlength="50" /><br />
    <br />
    <input type='submit' name='enviar' value='Enviar' />
  </fieldset>
</form>
```

Ejemplo

Sesión login:

login.php

Hace de controlador y dependiendo del usuario que se haya logueado, vamos a ir a una vista o a otra.

Crea mensajes de error que se mostrarán en la página de inicio.

```
<?php
// Comprobamos si ya se ha enviado el formulario
if (isset($_POST['enviar'])) {
    $usuario = $_POST['inputUsuario'];
    $password = $_POST['inputPassword'];

    // validamos que recibimos ambos parámetros
    if (empty($usuario) || empty($password)) {
        $error = "Debes introducir un usuario y contraseña";
        include "index.php";
    } else {
        if ($usuario == "admin" && $password == "admin") {
            // almacenamos el usuario en la sesión
            session_start();
            $_SESSION['usuario'] = $usuario;
            // cargamos la página principal
            include "main.php";
        } else {
            // Si las credenciales no son válidas, se vuelven a pedir
            $error = "Usuario o contraseña no válidos!";
            include "index.php";
        }
    }
}
```

Ejemplo

Sesión login:

main.php

Es otra vista, donde mostraré los productos al usuario que haya hecho login correctamente.
Bloqueo el acceso si no ha hecho login.

```
<?php
    // Nos unimos a la sesión
    if(!$_SESSION){
        session_start();
    }
    // Y comprobamos que el usuario se haya autenticado
    if (!isset($_SESSION['usuario'])) {
        //Si no se ha autenticado, redirigimos al login
        header("Location:index.php?loginEnIndex=true");
    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Listado de productos</title>
</head>
<body>
    <h1>Bienvenido <?= $_SESSION['usuario'] ?></h1>

    <h2>Listado de productos</h2>
    <ul>
        <li>Producto 1</li>
        <li>Producto 2</li>
    </ul>
    <p>Pulse <a href="logout.php">aquí</a> para salir</p>
</body>
</html>
```


Volviendo a index_.php... ->

```
<?php
// Recuperamos la información de la sesión
session_start();

// Eliminamos las variables de sesión
session_unset();

// La destruimos
session_destroy();

header("Location: index_.php");
?>
```

```
<?php
if(isset($error)){
    //Si hay error al hacer login
    //Muestra el error
    echo $error;
}
?>

<?php
if(isset($_GET["loginEnIndex"])){
    // Si intentó entrar en main, lo mostrará
    echo "Haz login para entrar en esta página<br />";
}
?>
```

Ejemplo

<- Sesión login:
logout.php