



DESARROLLO DE SOFTWARE DE BACKEND I

ROMERO CARRASCO SAMANTHA BELEM

Aarón Hernández García

Actividad. Método POST, GET & SERVER

05/06/2024

En el **desarrollo web**, la comunicación entre el cliente (generalmente un navegador web) y el servidor es fundamental para interactuar con las aplicaciones. Los métodos **\$_POST**, **\$_GET** y **\$_SERVER** son herramientas clave en este proceso.

\$_POST:

1. **Utilidad:** Es un método utilizado para enviar datos al servidor desde un formulario HTML de manera segura y no visible para el usuario.
2. **Aplicaciones:** Se utiliza comúnmente para enviar información confidencial, como contraseñas o datos de usuario, a través de formularios HTML.
3. **Ejemplo:** En un formulario de inicio de sesión, los datos de usuario y contraseña se envían al servidor utilizando el método **\$_POST** para validar las credenciales.

\$_GET:

1. **Utilidad:** Es un método para enviar datos al servidor a través de la URL de una manera visible y menos segura que **\$_POST**.
2. **Aplicaciones:** Se utiliza principalmente para enviar datos que no son confidenciales, como parámetros de búsqueda en una URL.
3. **Ejemplo:** En una aplicación de comercio electrónico, al hacer clic en un enlace de producto, la información del producto se pasa al servidor a través de **\$_GET** para mostrar los detalles del producto en la página.

\$_SERVER:

1. **Utilidad:** Proporciona información sobre encabezados, rutas y ubicaciones del servidor y del script.
2. **Aplicaciones:** Se utiliza para obtener información sobre el entorno del servidor y del cliente, como la dirección IP del cliente, el tipo de navegador, etc.
3. **Ejemplo:** En un script PHP, **\$_SERVER['REMOTE_ADDR']** devuelve la dirección IP del cliente que realiza la solicitud, lo que puede ser útil para llevar a cabo ciertas acciones basadas en la ubicación del usuario.

Un ejemplo práctico sería un CRUD

Index (Página Principal)

- **Método GET:**
 - La página principal del CRUD, el "index", probablemente se cargue utilizando el método GET. Es decir, cuando los usuarios ingresan la URL de la página en su navegador, se realiza una solicitud GET para obtener y mostrar la página.

Registro de Usuarios

- **Método POST:**
 - Para el formulario de registro de usuarios, se utiliza el método POST para enviar los datos del nuevo usuario al servidor para su procesamiento y almacenamiento en la base de datos.

Inicio de Sesión

- **Método POST:**
 - En la página de inicio de sesión, el formulario de inicio de sesión envía las credenciales del usuario (nombre de usuario y contraseña) al servidor utilizando el método POST para verificarlas y autenticar al usuario.

Cierre de Sesión (Logout)

- **Método GET:**
 - Cuando un usuario hace clic en el enlace de "cerrar sesión" (logout), probablemente se realiza una solicitud GET para acceder a una página o ruta específica en el servidor que realiza la acción de cerrar la sesión y redirige al usuario a la página de inicio de sesión.

Actualización de Datos de Usuario

- **Método POST:**
 - Para el formulario de actualización de datos de usuario (por ejemplo, cambiar contraseña o actualizar información personal), se utiliza el método POST para enviar los datos actualizados al servidor para su procesamiento y actualización en la base de datos.

Eliminación de Usuario

- **Método POST:**
 - En la página de eliminación de usuario, probablemente se utilice el método POST para enviar una solicitud al servidor para eliminar el usuario seleccionado. Esta solicitud se realiza a través de un formulario de confirmación que envía el ID del usuario a eliminar utilizando el método POST.

Variables \$_SERVER

- **\$_SERVER['REQUEST_METHOD']:**
 - Se utiliza en todas las páginas para determinar el método de solicitud HTTP (GET o POST) y ejecutar la lógica correspondiente basada en el método de solicitud.
 - Por ejemplo, en la página de inicio de sesión, se verifica si el método de solicitud es POST para procesar el inicio de sesión, mientras que en la página de inicio (index), se verifica si es GET para mostrar la página principal.

Ejemplos en Código/Pantalla

Index (Página Principal) -> Método GET

```
index.php x login.php welcome.php db.php
index.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <title>Página Principal</title>
6   <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
7 </head>
8 <body>
9   <h1>Bienvenido a la página principal</h1>
10  <p><a href="login.php">Iniciar sesión</a></p>
11 </body>
12 </html>
13
```

Página Principal x +

localhost:3000/index.php ☆ ⬇️ 👤 ⋮

Bé Refaccionarias Del V... Selectores CSS - Uni... Tijuana Ultimate PR... es.uline.mx/Product... | Todos los favoritos

Bienvenido a la página principal

[Iniciar sesión](#)

```
[Fri Jun 7 11:44:36 2024] [::1]:58307 [200]: GET /index.php
[Fri Jun 7 11:44:36 2024] [::1]:58307 Closing
```

Login (Inicio de Sesión) -> Método POST

```
login.php > ...
1  <?php
2  session_start();
3  include 'db.php';
4
5  if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
6      $username = $_POST['username'];
7      $password = $_POST['password'];
8
9      // Verificar que la conexión se estableció correctamente
10     if ($conn) {
11         try {
12             // Usar la tabla "usuarios"
13             $stmt = $conn->prepare("SELECT id FROM usuarios WHERE username = :username AND password = :password");
14             $stmt->bindParam(':username', $username);
15             $stmt->bindParam(':password', $password);
16             $stmt->execute();
17
18             if ($stmt->rowCount() > 0) {
19                 $_SESSION['login_user'] = $username;
20                 header("location: welcome.php");
21             } else {
22                 $error = "Usuario o contraseña inválidos";
23             }
24         } catch(PDOException $e) {
25             echo "Error: " . $e->getMessage();
26         }
27     } else {
28         echo "Error en la conexión a la base de datos.";
29     }
30 }
31 ?>
32
```

Inicio de Sesión

localhost:3000/login.php

Refaccionarias Del V... Selectores CSS - Uni... Tijuana Ultimate PR... es.uline.mx/Product...

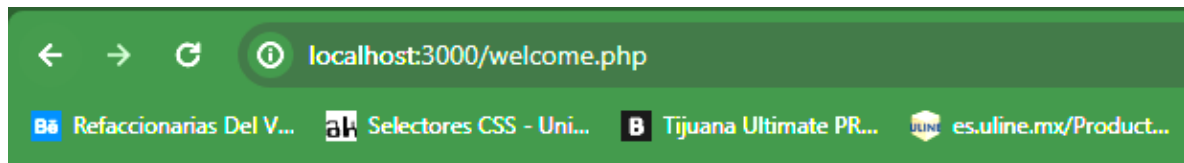
Conexión Exitosa

Iniciar Sesión

Usuario:

Contraseña:

Iniciar Sesión



Bienvenido, testuser

Has iniciado sesión con éxito.

[Cerrar Sesión](#)

```
[Fri Jun 7 11:47:57 2024] [::1]:58334 [302]: POST /login.php
```

```
[Fri Jun 7 11:47:57 2024] [::1]:58334 Closing
```

```
[Fri Jun 7 11:47:57 2024] [::1]:58336 Accepted
```