#### **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

#### Teoría del Método POST

El método **POST** es uno de los más utilizados en formularios HTML para enviar datos al servidor. A diferencia del método GET, donde los datos se envían a través de la URL, el método POST envía los datos de manera más segura, dentro del cuerpo de la solicitud HTTP, lo que lo hace ideal para manejar información sensible como contraseñas o datos de usuarios.

#### Características Principales del Método POST:

- 1. **Privacidad**: Los datos no son visibles en la URL, lo que hace que POST sea más adecuado para enviar información sensible.
- 2. **Mayor Capacidad**: Permite enviar grandes cantidades de datos, a diferencia de GET, que tiene limitaciones en el tamaño de la URL.
- Versatilidad: POST es comúnmente utilizado para enviar datos a scripts PHP que luego procesan los datos para hacer cálculos, almacenar información en bases de datos o generar respuestas dinámicas.
- 4. **Seguridad**: Aunque no está cifrado por defecto, al no aparecer en la URL es menos susceptible a ser interceptado. Aún así, es recomendable utilizarlo junto con HTTPS para mayor seguridad.

#### ¿Cómo funciona?

- 1. El formulario en HTML se envía con el atributo method="POST".
- En PHP, puedes acceder a los valores enviados a través de la superglobal \$\_POST, que es un array asociativo donde las claves son los nombres de los campos del formulario y los valores son los datos ingresados.

#### Buenas Prácticas en el Uso de POST:

- Validar los Datos: Antes de procesar los datos, debes validar que existan y que no estén vacíos, usando funciones como isset() y empty().
- Sanitizar la Entrada: Usa htmlspecialchars() para evitar ataques
   XSS (Cross-Site Scripting) y limpiar los datos antes de mostrarlos en la página.
- Verificar el Método de la Solicitud: Asegúrate de que el formulario se ha enviado con POST comprobando

```
$ SERVER['REQUEST METHOD'] == 'POST'.
```

#### **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

## Ejemplo Simple: Recogida de Datos con POST

A continuación, un ejemplo simple de cómo se puede recoger y procesar datos utilizando el método POST.

## Ejemplo básico de código PHP y HTML:

Este código recoge la comida favorita del usuario y la muestra en la página utilizando el método POST.

```
<?php
// Verificamos si el formulario ha sido enviado mediante el método POST
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    // Comprobamos si el campo 'food' está definido y no está vacío
    if (isset($ POST['food']) && !empty($_POST['food'])) {
        $favoriteFood = htmlspecialchars($ POST['food']); // Limpiamos el
valor para evitar XSS
        echo "Tu comida favorita es: " . $favoriteFood;
    } else {
        echo "Por favor, selecciona una comida.";
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Comida Favorita</title>
</head>
<body>
    <h1>Selecciona tu comida favorita</h1>
    <form action="<?php echo htmlspecialchars($ SERVER['PHP SELF']); ?>"
method="post">
        <label for="food">Comida:</label>
        <input type="text" name="food" id="food" required>
        <br><br><br>></pr>
        <input type="submit" value="Enviar">
    </form>
</body>
```

Este código crea un formulario donde el usuario puede escribir su comida favorita, que se envía al mismo archivo PHP para ser procesada. Si el usuario no completa el formulario, se muestra un mensaje de error.

#### **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

# **Ejemplo de POST con Funciones y Arrays Asociativos**

Ahora veremos un ejemplo más estructurado en el que creamos una función en un archivo PHP separado para manejar las recomendaciones de comidas, basándonos en un array asociativo.

## **Archivo 1: food\_functions.php**

Este archivo contiene una función que recibe el nombre de una comida y devuelve una recomendación basada en un array asociativo.

## Archivo 2: food\_form.php

Este archivo muestra el formulario al usuario y usa la función del archivo anterior para dar una recomendación.

```
<?php
include 'food_functions.php';

$foodRecommendation = "";

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    if (isset($_POST['food']) && !empty($_POST['food'])) {
        $food = htmlspecialchars($_POST['food']); // Limpiamos la entrada
        $foodRecommendation = recommendFood($food); // Llamamos a la

función
    } else {
        $foodRecommendation = "Por favor, selecciona una comida.";
    }
}</pre>
```

#### **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Recomendación de Comida</title>
</head>
<body>
    <h1>¿Qué comida te gustaría probar?</h1>
    <form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']); ?>"
method="post">
        <label for="food">Selecciona una comida:</label>
        <select name="food" id="food">
            <option value="paella">Paella</option>
            <option value="carne">Carne</option>
            <option value="salad">Ensalada</option>
            <option value="burger">Hamburguesa</option>
        </select>
        <br><br><br>></pr>
        <input type="submit" value="Obtener Recomendación">
    </form>
    <?php echo $foodRecommendation; ?>
</body>
</html>
```

# Práctica Interactiva: Recomendador de Canciones Basado en el Estado de Ánimo

Ahora, con todo lo aprendido, vamos a proponer una práctica más avanzada. El objetivo será crear un sitio web donde el usuario pueda seleccionar su estado de ánimo y recibir una recomendación musical personalizada.

#### Enunciado de la Práctica

**Situación Real**: Eres parte de un equipo de desarrollo que ha sido contratado por una plataforma emergente de música. El cliente quiere ofrecer una experiencia interactiva y divertida que permita a los usuarios elegir su estado de ánimo y recibir una recomendación musical personalizada. El cliente también quiere que el diseño sea moderno y atractivo, con un toque de interactividad visual.

#### **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

## Requisitos de la Práctica

#### 1. Formulario en HTML:

- Crea un formulario que permita al usuario seleccionar entre diferentes estados de ánimo: Feliz, Triste, Energético, Relajado, Inspirado, Estresado.
- Utiliza el método POST para enviar los datos al servidor.

## 2. Interactividad con JavaScript:

- Cambio de fondo dinámico: Usa JavaScript para mejorar la experiencia del usuario cambiando el color de fondo según el estado de ánimo seleccionado. Esto hará que la página sea más atractiva y personalizada según la elección del usuario.
- Validación del formulario del lado del cliente: Además de las validaciones que ya harás en PHP en el servidor, utiliza JavaScript para validar los datos del formulario directamente en el navegador del usuario. Esto incluye asegurarse de que el estado de ánimo se haya seleccionado antes de enviar el formulario. Puedes investigar y aplicar alguna librería de validación de formularios, como Parsley.js o Validate.js, para facilitar el proceso y asegurarte de que todo esté en orden antes de que los datos lleguen al servidor.

#### 3. Recomendaciones Musicales en PHP:

- Crea un **array asociativo** en PHP que contenga diferentes estados de ánimo como claves, y como valores, listas de canciones recomendadas.
- Ejemplo de recomendaciones:
  - Feliz: "Ezra Furman Love You So Bad", "The Interrupters Gave You Everything".
  - Triste: "Silvia Pérez Cruz No Hay Tanto Pan", "Ezio Bosso -Rain, In Your Black Eyes".
  - Energético: "AC/DC Thunderstruck", "Rage Against the Machine
     Killing in the Name".
  - Relajado: "Ludovico Einaudi Nuvole Bianche", "Paolo Fresu -Porgy and Bess".
  - Inspirado: "Alt-J Breezeblocks", "Beethoven Moonlight Sonata".
  - Estresado: "John Coltrane Giant Steps", "Miles Davis So What".

## **Desenvolupament Web en Entorn Servidor**

#### Condicionales Avanzados:

- Usa if...elseif...else, operadores ternarios y estructura switch de manera pertinente.
- Valida que el usuario haya seleccionado un estado de ánimo antes de procesar la recomendación.

#### • Estilos Modernos con CSS:

- Usa Flexbox para organizar los elementos y que la página sea responsive.
- Añade animaciones en CSS para que la recomendación aparezca con un deslizamiento o un cambio de opacidad.

## Validaciones y Mejoras de la Experiencia del Usuario:

- Valida en JavaScript que el usuario haya seleccionado un estado de ánimo antes de enviar el formulario.
- Añade un mensaje de bienvenida que cambie según el estado de ánimo seleccionado.