

AJAX con PHP y jQuery

Ejemplo sencillo de cómo utilizar AJAX con PHP y jQuery para mostrar la interacción entre el cliente (navegador) y el servidor sin necesidad de recargar la página. Este ejemplo es ideal para explicar cómo funcionan las peticiones AJAX.

Escenario:

Vamos a crear una pequeña aplicación que permite al usuario ingresar su nombre en un formulario y, al hacer clic en un botón, se envía el nombre al servidor mediante una petición AJAX. El servidor procesará la solicitud y responderá con un saludo personalizado.

1. HTML con jQuery y AJAX (archivo `index.html`)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ejemplo AJAX con PHP y jQuery</title>

  <!-- Incluir jQuery desde CDN -->
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

  <script>
    // Función que envía la solicitud AJAX
    $(document).ready(function() {
      $("enviar").click(function(event) {
        event.preventDefault(); // Prevenir el comportamiento por defecto del
botón
```

```

// Capturar el valor del campo de nombre
var nombre = $("nombre").val();

// Hacer la solicitud AJAX
$.ajax({
    url: "procesar.php", // Archivo PHP donde se procesará la solicitud
    method: "POST", // Método de envío de la solicitud
    data: { nombre: nombre }, // Datos enviados (nombre)
    success: function(respuesta) {
        // Mostrar la respuesta del servidor en el div
        $("respuesta").html(respuesta);
    },
    error: function() {
        // En caso de error
        $("respuesta").html("Error en la solicitud");
    }
});
});
});
</script>
</head>
<body>
<h1>Ejemplo de AJAX con PHP y jQuery</h1>

<!-- Formulario para ingresar el nombre -->
<form>
    <label for="nombre">Introduce tu nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required>
    <button id="enviar">Enviar</button>
</form>

```

```
<!-- Div donde se mostrará la respuesta del servidor -->
<div id="respuesta"></div>
</body>
</html>
```

2. PHP para Procesar la Solicitud (archivo `procesar.php`)

```
<?php
// Verificar si se envió una solicitud POST con el parámetro "nombre"
if (isset($_POST['nombre'])) {
    $nombre = htmlspecialchars($_POST['nombre']); // Escapar cualquier carácter
    especial para seguridad

    // Responder con un saludo personalizado
    echo "Hola, " . $nombre . "! Bienvenido a la demostración de AJAX con PHP y
    jQuery.";
} else {
    // Si no se envió el parámetro "nombre", devolver un error
    echo "Error: No se ha proporcionado un nombre.";
}
?>
```

Explicación del Código:

1. HTML (`index.html`):

- Contiene un formulario simple donde el usuario puede ingresar su nombre.
- Al hacer clic en el botón "Enviar", se dispara un evento AJAX que envía los datos al servidor sin recargar la página.

- Usamos jQuery para capturar el evento `click`, prevenir el comportamiento por defecto del botón, y realizar una solicitud AJAX utilizando la función `\$.ajax()`.
- La respuesta del servidor (PHP) se muestra en un `

` con el id `respuesta`.

2. PHP (`procesar.php`):

- Este archivo PHP se encarga de procesar la solicitud enviada mediante AJAX.
- Verifica si el parámetro `nombre` está presente en la solicitud. Si está, responde con un saludo personalizado.
- Si no se proporciona el nombre, envía un mensaje de error.

3. AJAX:

- En el código jQuery, la función `\$.ajax()` realiza una petición POST al servidor, enviando el dato del nombre.
- El método `success` se ejecuta si la solicitud es exitosa, mostrando la respuesta en el navegador.
- El método `error` se ejecuta si la solicitud falla, mostrando un mensaje de error.

Resultado:

Cuando el usuario ingresa su nombre y presiona el botón "Enviar", se envía la información al servidor sin recargar la página, y se muestra un saludo personalizado en la misma página.