Actividad. Realización de una página web utilizando PHP

Objetivos

El objetivo de esta actividad es que el alumno adquiera habilidades de programación en PHP con las habilidades aprendidas durante la asignatura.

Descripción

Deberás realizar una página web utilizando PHP con un formulario que se debe validar. Los requisitos mínimos son los siguientes:

* El formulario debe utilizar etiquetas HTML5.
* El formulario contendrá campos de por lo menos 5 tipos diferentes (por ejemplo, texto, fecha, contraseña, etc.).
* El formulario debe tener la funcionalidad necesaria para que existan al menos dos comprobaciones en PHP, para que no sean posibles en HTML5. Por ejemplo, se pueden validar correos electrónicos, direcciones de sitios web, formato del DNI español con su letra, etc.
* Cuando se entregue el formulario se deberá:
  + Si había algún campo erróneo, informar de los errores detectados y redirigir al usuario al formulario para que lo pueda cumplimentar debidamente.
  + Si todos los campos eran correctos, generar un informe con las validaciones realizadas y mostrarlo por pantalla.
* Al final del código se incluirá un comentario de no más de 200 palabras que explique el funcionamiento del código implementado.

**Importante**: puesto que PHP es una tecnología de lado de servidor, la comprobación de campos sólo se puede realizar una vez pulsado el botón de enviar, por lo que el alumno deberá generar una página con el formulario y otra para su validación.

**Rúbrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Realización de una página web utilizando PHP | Descripción | Puntuación máxima  (puntos) | Peso  % |
| Complimiento  de los requisitos | Que los requisitos del enunciado se cumplan. | 7 | 70 % |
| Calidad  del código | Que el código aportado esté bien organizado y sea claro y eficiente. | 2 | 20 % |
| Presentación | Que la web esté bien presentada. | 1 | 10 % |
|  |  | **10** | **100 %** |

<!--

Explicación del funcionamiento del código implementado:

Inicialmente definimos e inicializamos las variables tanto para mostrar errores como para los datos del libro que recibimos para validación.

Para mostrar errores de validación

$autorErr = "";

$emailErr = "";

$telefonoErr = "";

$libroErr = "";

$fechaErr = "";

$resumenErr = "";

$urlErr = "";

Para los datos del libro

$autor = "";

$email = "";

$telefono = "";

$libro = "";

$fecha = "";

$resumen = "";

$url = "";

Validación de los campos de entrada recibidos con el método POST

Únicamente explicaré la validación de un campo, en este caso el nombre del autor, ya que todas las validaciones son similares

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] == "POST") {

    // Validación del nombre del autor

    // Primero validamos que el campo no sea vacío

    if (empty($\_POST["autor"])) {

        $autorErr = "El nombre del autor es requerido";

    } else {

        $autor = input\_data($\_POST["autor"]);

        // Checamos que el nombre del autor contenga únicamente letras del alfabeto, espacios, números y guiones bajos.

        if (!preg\_match("/^[a-zA-Z0-9\_\sñáéíóúÁÉÍÓÚ]\*$/", $autor)) {

            $autorErr = "Únicamente letras del alfabeto, números y guión bajo son permitidos para el nombre del autor";

        }

    }

...

}

// Para manejar espacios en blanco y caracteres especiales en los datos utilizamos la siguiente función:

function input\_data($data)

{

    $data = trim($data); // para remover espacios al inicio de los datos

    // Para evitar ataques Cross-Site Scripting (XSS) debemos convertir caracteres especiales en sus correspondientes entidades HTML, ejemplo - "&" -> "&amp"

    $data = htmlspecialchars($data);

    return $data;

}

-->