TAREA RA8

PREGUNTAS

1. ¿Qué diferencias, en términos de peticiones HTTP, existen entre la ejecución de código de lenguajes de servidor y la ejecución de código de lenguajes de cliente?

La principal diferencias en términos de peticiones HTTP, es que en lenguaje servidor como PHP ejecutan el código servidor cuando recibe una solicitud HTTP generando así contenido dinámico que se enviá de vuelta al cliente como una respuesta HTML.

En lenguaje cliente como JavaScript se ejecutan en el navegador del cliente después de que el contenido HTML ha sido recibido permitiendo la manipulación del DOM sin necesidad de realizar nuevas peticiones al servidor

2. Teniendo en cuenta lo explicado en el punto anterior, ¿qué desventajas tienen los lenguajes que se ejecutan en el servidor?

Las principales desventajas son que incluyen una mayor latencia debido a la comunicación continua del servidor y por ello una carga mas alta al servidor. Ademas también sufre dependencia del servidor ya que si el servidor falla las f uncionalidades se verán afectadas

3. ¿Los servidores web (Apache u otros) están configurados por defecto para ejecutar lenguajes del servidor (PHP u otros)? ¿Qué hemos hecho en clase para que Apache pueda ejecutar PHP?

Los servidores web como apache no siempre estan configurados por defecto para poder ejecutar lenguajes del servidor como PHP En clase lo que se hizo fue activar el modulo "mod php" y utilizar XAMPP

4. ¿Es necesario configurar el servidor web para ejecutar lenguajes del lado del cliente? ¿Por qué?

En el lado cliente no es necesario configurar el servidor web ya que para ejecutar lenguajes del lado cliente como JavaScript se utiliza el navegador del cliente

5. Cuando desarrollamos una aplicación web con formularios de entrada de datos, pon un ejemplo de validación que se podría hacer en el cliente y otro que necesariamente exija una conexión al servidor.

Para la validación en el lado cliente se puede utilizar JavaScript

```
∨ DWEC2... [‡ 📴 ひ 🗊 C: > Users
                                                      nloads > 🤨 RAS-22-05-24.html :
                               1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
 exameCliente
 DWEC24
 ud2
                                    <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Validación debil con Try-Catch</title>
Tarea Extraordinario Cli...
   DAO PDO-1
   g tarea1-17-04-24.html
  o tarea2-24-04-24.html
                                    <h1>Ingrese un Número</h1>
<form id="formulario">
 👽 tarea3-08-05-24.html
  g tarea3+-08-05-24.ht...
                                         <label for="numero">Número:</label>
<input type="text" id="numero" required>
 TareaExtraordinarioSe...
                                             <button type="submit">Enviar</button>
                                         document.getElementById('formulario').addEventListener('submit', enviar )
                                                  const input = document.getElementById('numero').value;
const mensaje = document.getElementById('mensaje');
                                                        const number = Number(input);
                                                        if (isNaN(number)) {
   throw new Error('Ingresa un número válido.');
                                                        mensaje.textContent = `Número ingresado: ${number}`;
                                                        mensaje.textContent = error.message;
                                         </script>
> OUTLINE
```

Este código se valida un form para validar que sea un numero valido el que se ingresa

Para la validación en el lado servidor se puede utilizar PHP donde utilizo un ejemplo de una app ya creada

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                    😭 productos.dao.php
                                                                              Conexion.php X
  V DWEC2... [1] F7 ひ @ TareaExtraordinarioCliente > DAO_PDO-1 > DAO_PDO > modelo > ♠ Conexion.php >
                    5 class Conexion{
   exameCliente
   DWEC24
   ud2
  ☐ TareaExtraordinarioCli... 9 private $host = HOST;
☐ DAO_PDO-1\DAO_... 10 private $userdb = DBUSER;
☐ config 11 private $dbname = DBNAME;
     config

    ★ config.php
    12

    □ controller
    14

    ★ RAS.php
    15

                                       private $passdb = PASSDB;
      imgs
                                         private static $conn; //Instancia PDO
     modelo modelo
       ** Conexion.php

18

29

dates deep php
19
                                         function getConn(){
       ndatos.dao.php
       💏 productos.dao.php
       😭 usuarios.dao.php
                                       */
try {
      vista
      errar_sesion.php
                                                  Conexion::$conn = new PDO("mysql:host=".$this->host.";dbname=".$this->dbname.";",$this->userdb,$this->passdb);
      nanel_app.php
     ☑ tarea1-17-04-24.html
                                       Conexion::$com.
} catch (PDOException $e) {
    die("<br/> ERROR" . $e-3
}
     utarea2-24-04-24.html
                                                Conexion::$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    g tarea3-08-05-24.html
     g tarea3+-08-05-24.ht...
                                                  die("<br/> ERROR" . $e->getMessage());
    TareaExtraordinarioSe...
                                              return Conexion::$conn;
                                              Conexion::$conn = null;
```

En este fragmento de código se realiza una conexión a la base de datos