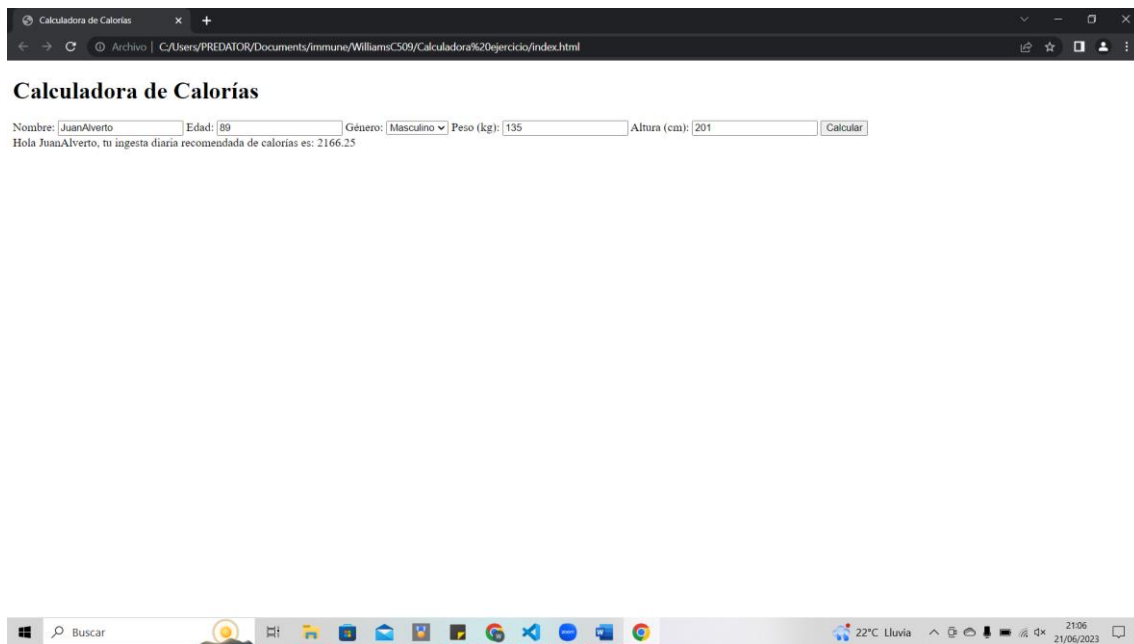
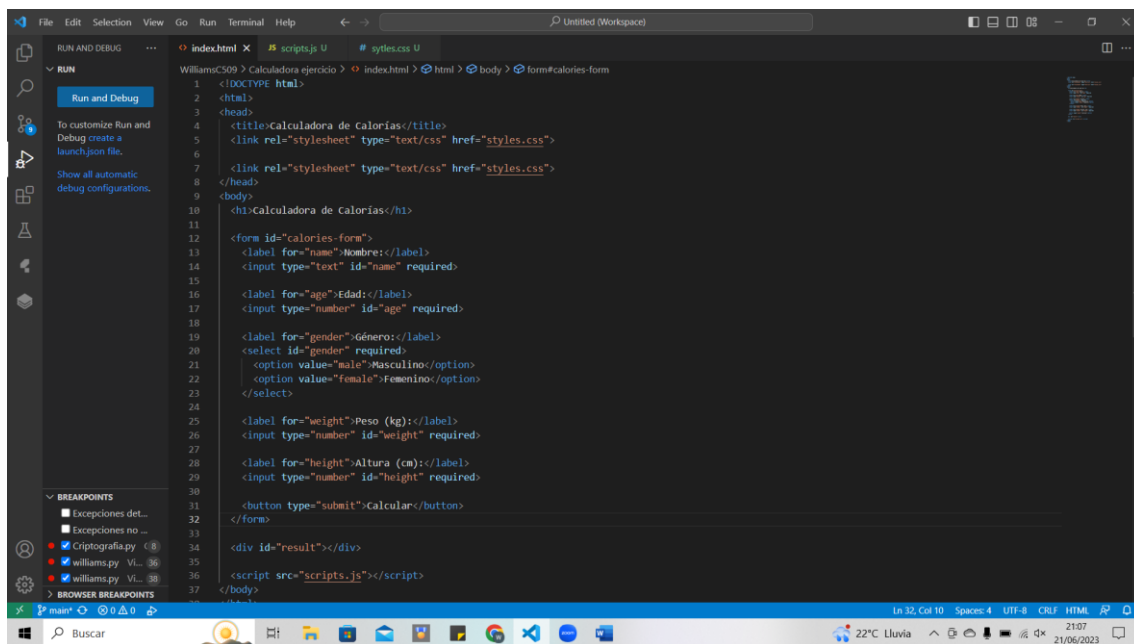


Calculadora de calorías con Usuarios



Tecnología de la Aplicación: HTML

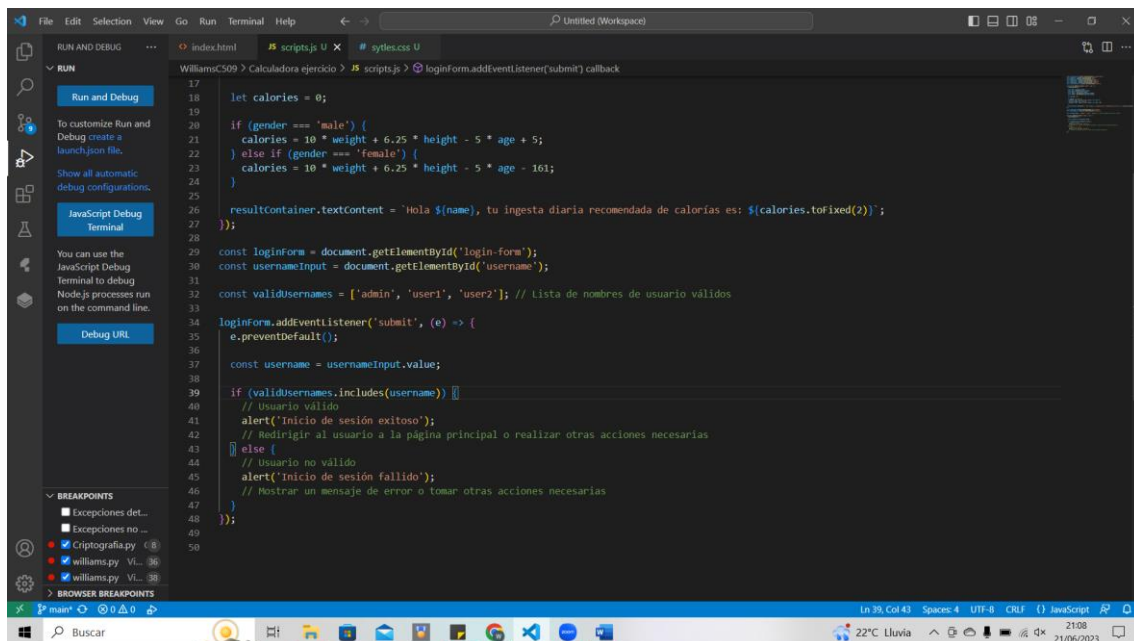


Vulnerabilidad: Enumeracion de Usuarios.

La enumeración de usuarios es una vulnerabilidad que puede permitir a un atacante descubrir nombres de usuario válidos en un sistema.

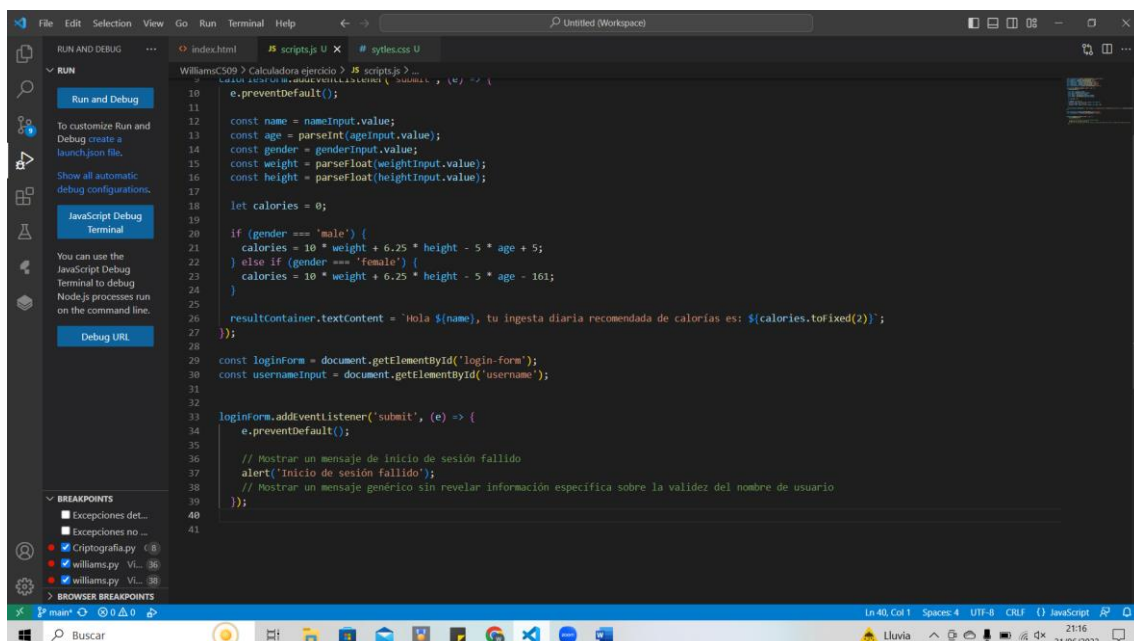
En el código que hemos desarrollado, tenemos una lista predefinida de nombres de usuario válidos.

```
const validUsernames = ['admin', 'user1', 'user2'];
```



```
17 let calories = 0;
18
19 if (gender === 'male') {
20   calories = 10 * weight + 6.25 * height - 5 * age + 5;
21 } else if (gender === 'female') {
22   calories = 10 * weight + 6.25 * height - 5 * age - 161;
23 }
24
25 resultContainer.textContent = `Hola ${name}, tu ingesta diaria recomendada de calorías es: ${calories.toFixed(2)}`;
26
27 });
28
29 const loginForm = document.getElementById('login-form');
30 const usernameInput = document.getElementById('username');
31
32 const validUsernames = ['admin', 'user1', 'user2']; // Lista de nombres de usuario válidos
33
34 loginForm.addEventListener('submit', (e) => {
35   e.preventDefault();
36
37   const username = usernameInput.value;
38
39   if (validUsernames.includes(username)) {
40     // Usuario válido
41     alert('Inicio de sesión exitoso');
42     // Redirigir al usuario a la página principal o realizar otras acciones necesarias
43   } else {
44     // Usuario no válido
45     alert('Inicio de sesión fallido');
46     // Mostrar un mensaje de error o tomar otras acciones necesarias
47   }
48 });
49
50
```

Para parchar la vulnerabilidad de enumeración de usuarios en el código que hemos desarrollado, eliminamos la lista validUsernames que contiene los nombres de usuario válidos predefinidos. se modifica el código en el evento de envío del formulario de inicio de sesión para que siempre muestre el mismo mensaje de inicio de sesión fallido, sin importar el nombre de usuario ingresado. Ahora, sin importar el nombre de usuario que se ingrese, siempre se mostrará el mismo mensaje de inicio de sesión fallido. Esto evita que un atacante pueda determinar qué nombres de usuario son válidos en el sistema basándose en la respuesta diferenciada.



```
10 e.preventDefault();
11
12 const name = nameInput.value;
13 const age = parseInt(ageInput.value);
14 const gender = genderInput.value;
15 const weight = parseFloat(weightInput.value);
16 const height = parseFloat(heightInput.value);
17
18 let calories = 0;
19
20 if (gender === 'male') {
21   calories = 10 * weight + 6.25 * height - 5 * age + 5;
22 } else if (gender === 'female') {
23   calories = 10 * weight + 6.25 * height - 5 * age - 161;
24 }
25
26 resultContainer.textContent = `Hola ${name}, tu ingesta diaria recomendada de calorías es: ${calories.toFixed(2)}`;
27
28 });
29
30 const loginForm = document.getElementById('login-form');
31 const usernameInput = document.getElementById('username');
32
33 loginForm.addEventListener('submit', (e) => {
34   e.preventDefault();
35
36   // Mostrar un mensaje de inicio de sesión fallido
37   alert('Inicio de sesión fallido');
38   // Mostrar un mensaje genérico sin revelar información específica sobre la validez del nombre de usuario
39 });
40
41
```

<https://github.com/WilliamsC509/Calculadora-ejercicio/blob/main/index.html>