

MORALES GARCÍA VICTOR ISAAC

HERNANDEZ HERNANDEZ GERARDO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE LA
CIUDAD DE MEXICO

PROGRAMACION WEB

PRACTICA N°.-4 1.- ENTREGAR PRÁCTICA DE
"CALCULADORA EN JAASCRIPT" (TEMA 15)
2.- REPLICAR LA INSTALACIÓN DE ECLIPSE
Y TOMCAT (TEMA 16), ENTREGAR REPORTE
CON EVIDENCIA DEL FUNCIONAMIENTO
(CAPTURAS DE PANTALLAS).

LAS PRÁCTICAS SE ENTREGAN POR
SEPARADO.

2022-2023



INTRODUCCIÓN.

En el cuarto trabajo que es **la calculadora que es en formato java es algo que estoy aprendiendo y que a su vez me costo trabajo pero se logro hacer y se empiezan a conocer nuevas funciones y nuevas tenicas en formato java ya que son cosas que yo desconcia ya con el tiempo se puede ir facilitando.**

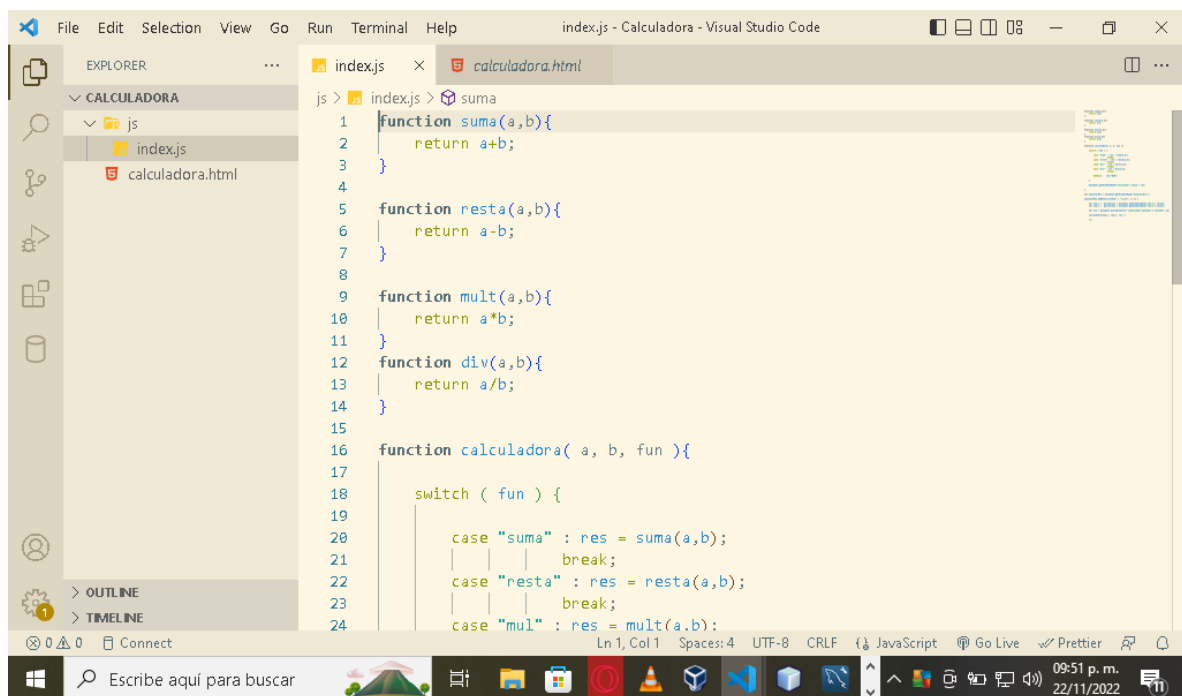
Esta practica se realizo con el programa que se instalo que es visual studio code.

Para esto aprendi tasmbien nuevas funciones que se pueden utilizar en visual studio code y tambien nos hace ver que el programa que se utilizo no nada mas es para usarse con lenguaje c y c++ si no que tambien se puede utilizar para java.

Esta calculadora es un paso mas para mi aprendizaje de java ya que yo desconocia el uso de java y para mi no ha sido facil pero no es imposible.

DESARROLLO.

Index.js



```
1 function suma(a,b){
2   return a+b;
3 }
4
5 function resta(a,b){
6   return a-b;
7 }
8
9 function mult(a,b){
10  return a*b;
11 }
12 function div(a,b){
13   return a/b;
14 }
15
16 function calculadora( a, b, fun ){
17
18   switch ( fun ) {
19
20     case "suma" : res = suma(a,b);
21                   break;
22     case "resta" : res = resta(a,b);
23                   break;
24     case "mul" : res = mult(a,b);
```

```
22     case "resta" : res = resta(a,b);
23                   break;
24     case "mul"   : res = mult(a,b);
25                   break;
26     case "div"   : res = div(a,b);
27                   break;
28
29     default:     res="NaN";
30
31   }
32
33   document.getElementById("resultado").value = res;
34
35 }
36
37 var ejecutarBtn = document.getElementById("ejecutarBtn");
38
39 ejecutarBtn.addEventListener ( "click", () => {
40
41     var num_1 = parseFloat ( document.getElementById("num_1").value);
42     var num_2 = parseFloat ( document.getElementById("num_2").value);
43
44     var fun = document.querySelector('input[name="operador"]:checked').id;
45
```

```
43
44     var fun = document.querySelector('input[name="operador"]:checked').id;
45
46     calculadora(num_1, num_2, fun );
47
48   });
```

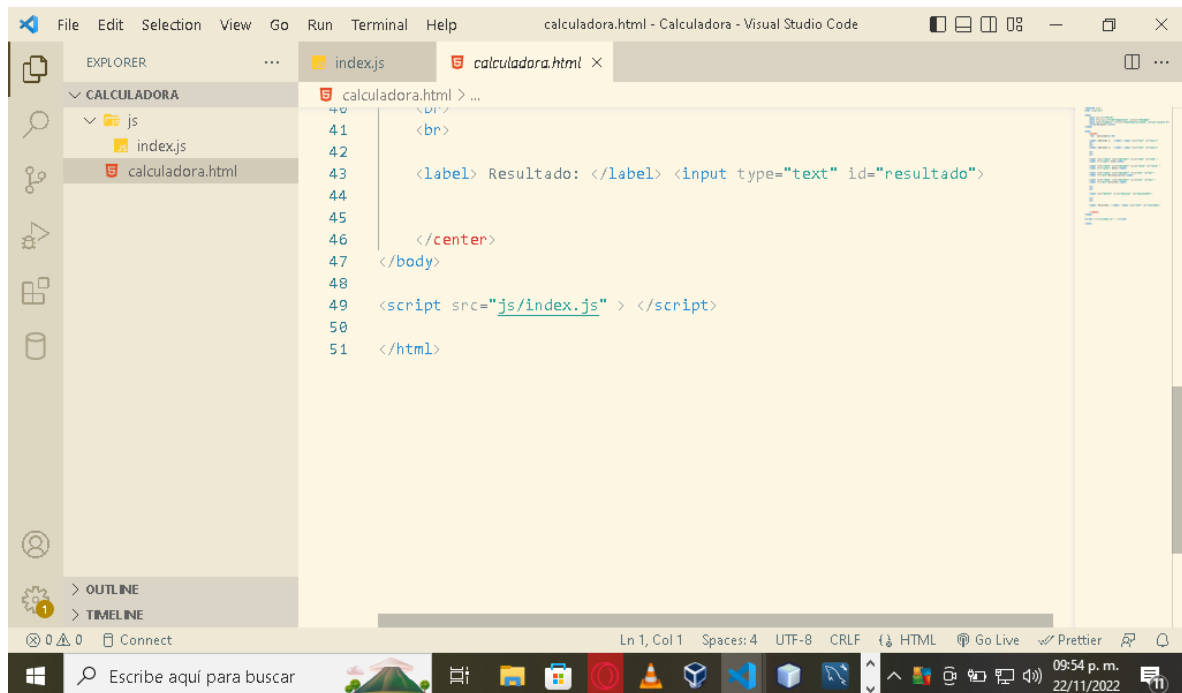
Calculadora.html

The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file 'calculadora.html' open. The Explorer sidebar on the left shows a project named 'CALCULADORA' containing a 'js' folder with 'index.js' and the 'calculadora.html' file. The main editor area displays the HTML code from line 1 to 24. The code includes a DOCTYPE declaration, a lang attribute set to 'en', a head section with meta tags for charset (UTF-8), X-UA-Compatible (IE=edge), and viewport (width=device-width, initial-scale=1.0), and a title 'Document'. The body section contains a centered heading 'Calculadora', two text input fields for operands, and a radio button for the 'suma' (addition) operator.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <title>Document</title>
9 </head>
10
11 <body>
12   <center>
13     <h1> Calculadora</h1>
14   </center>
15   <label> Operando 1: </label> <input type="text" id="num_1">
16   <br>
17   <br>
18   <label> Operando 2: </label> <input type="text" id="num_2">
19   <br>
20   <br>
21   <br>
22   <input type="radio" name="operador" value="suma" id="suma" >
23   <label for="suma"> Suma</label>
```

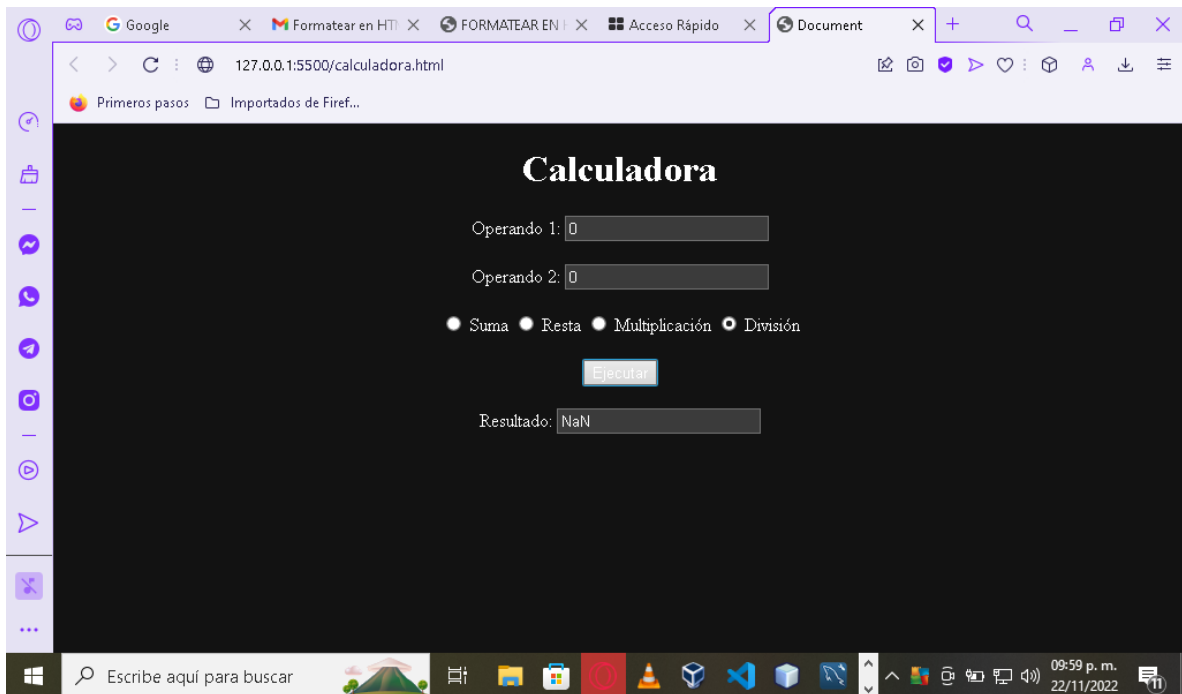
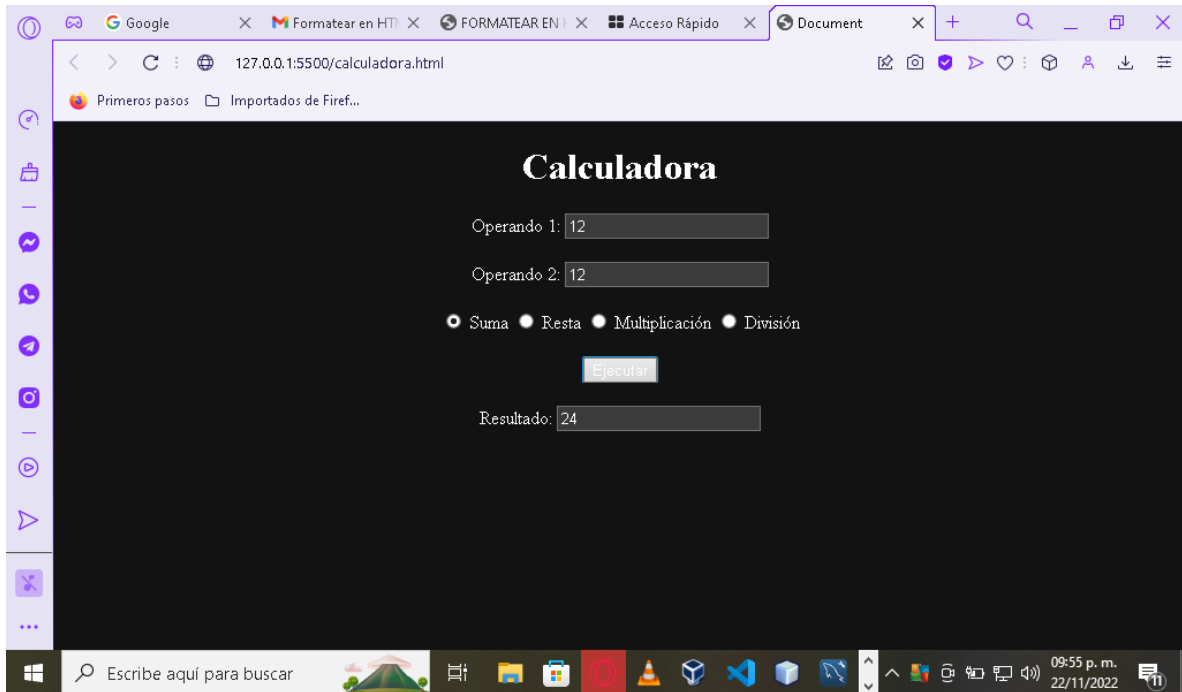
This screenshot continues the HTML code from the previous image, showing lines 22 to 45. It adds three more radio buttons for the operators 'resta' (subtraction), 'mul' (multiplication), and 'div' (division), each with its corresponding label. It also includes a 'Ejecutar' (Execute) button and a text input field for the result.

```
22   <input type="radio" name="operador" value="suma" id="suma" >
23   <label for="suma"> Suma</label>
24
25   <input type="radio" name="operador" value="resta" id="resta" >
26   <label for="resta"> Resta</label>
27
28   <input type="radio" name="operador" value="mul" id="mul" >
29   <label for="mul"> Multiplicación</label>
30
31   <input type="radio" name="operador" value="div" id="div" >
32   <label for="div"> División</label>
33
34   <br>
35   <br>
36   <br>
37   <br>
38   <input type="button" value="Ejecutar" id="ejecutarBtn">
39   <br>
40   <br>
41   <br>
42   <br>
43   <label> Resultado: </label> <input type="text" id="resultado">
44
45
```

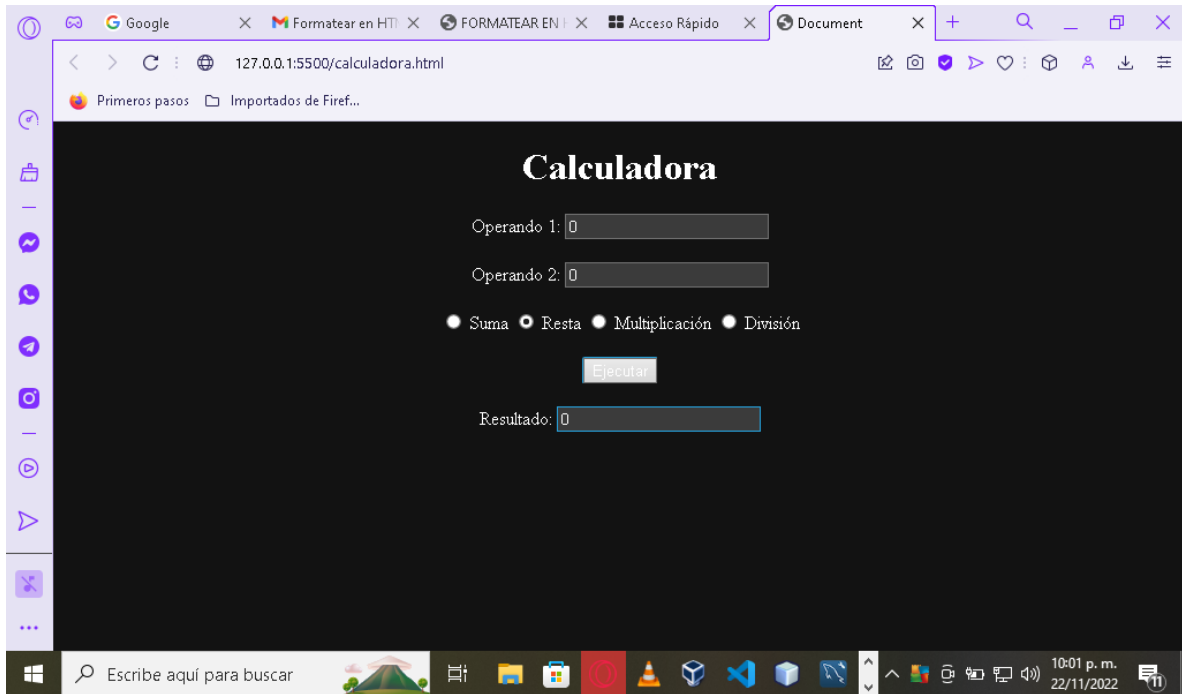
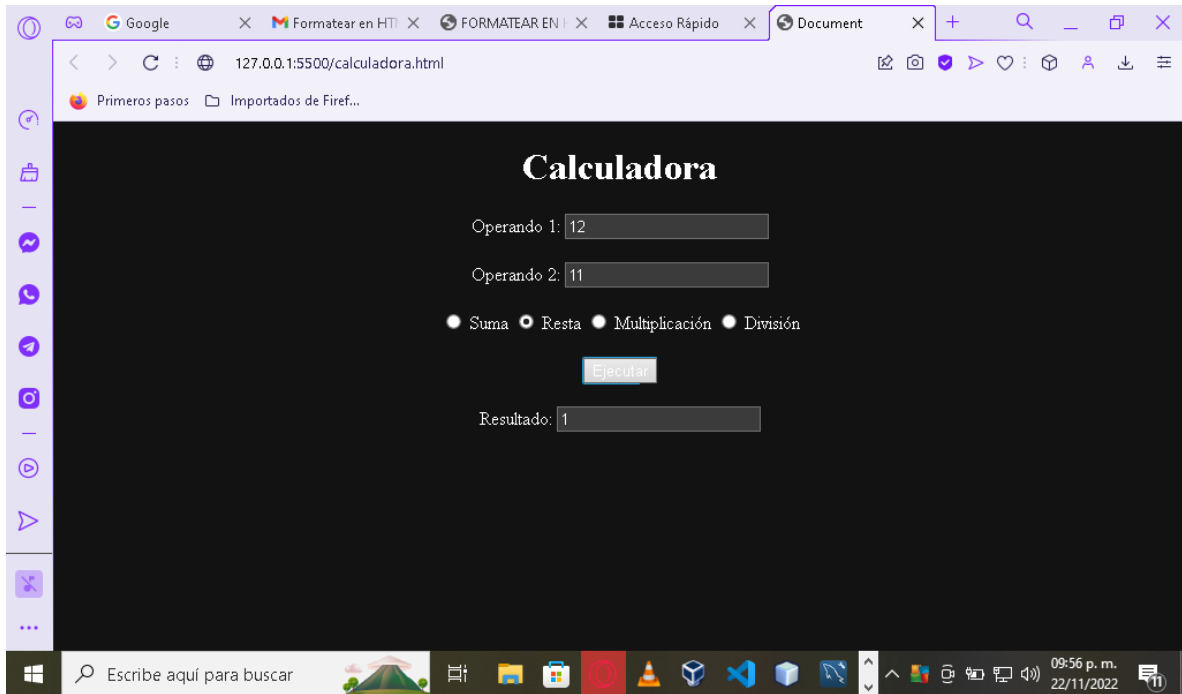


Resultado de la ejecucion del programa

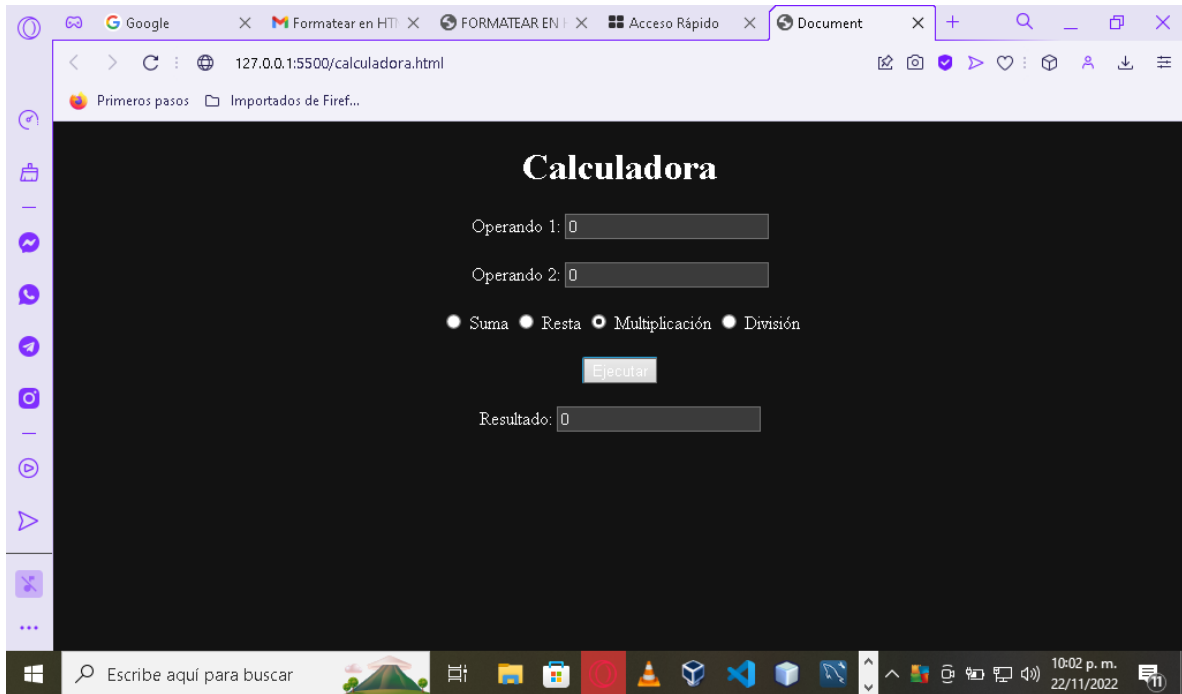
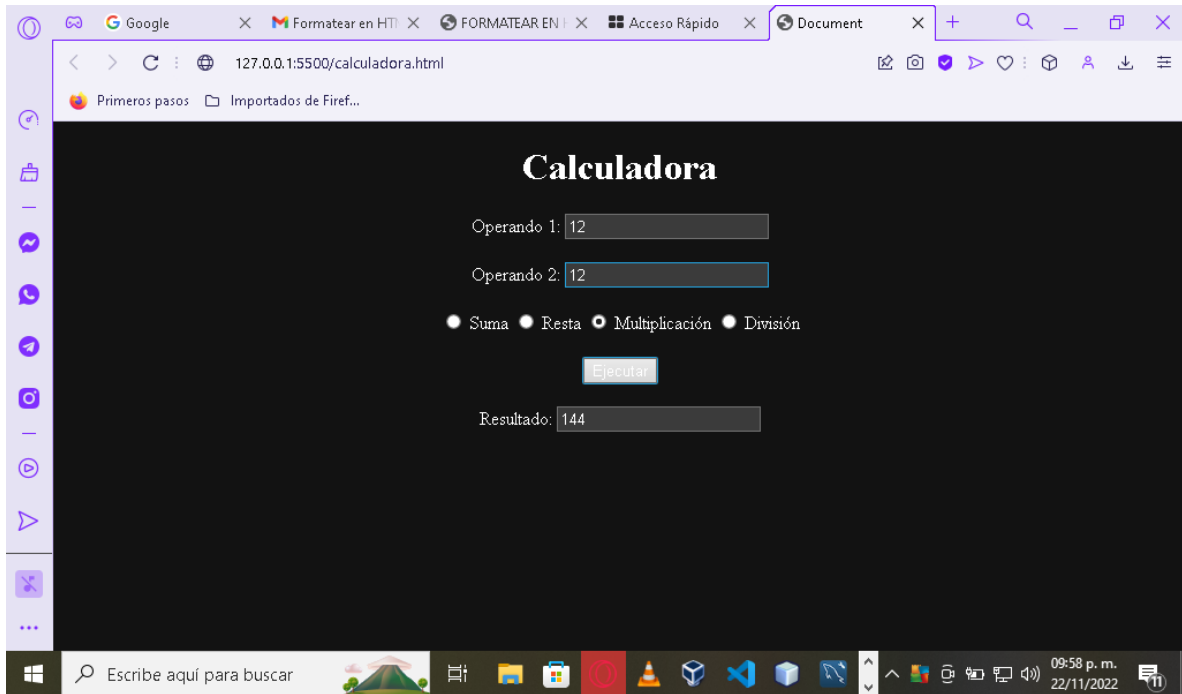
1.-Suma.



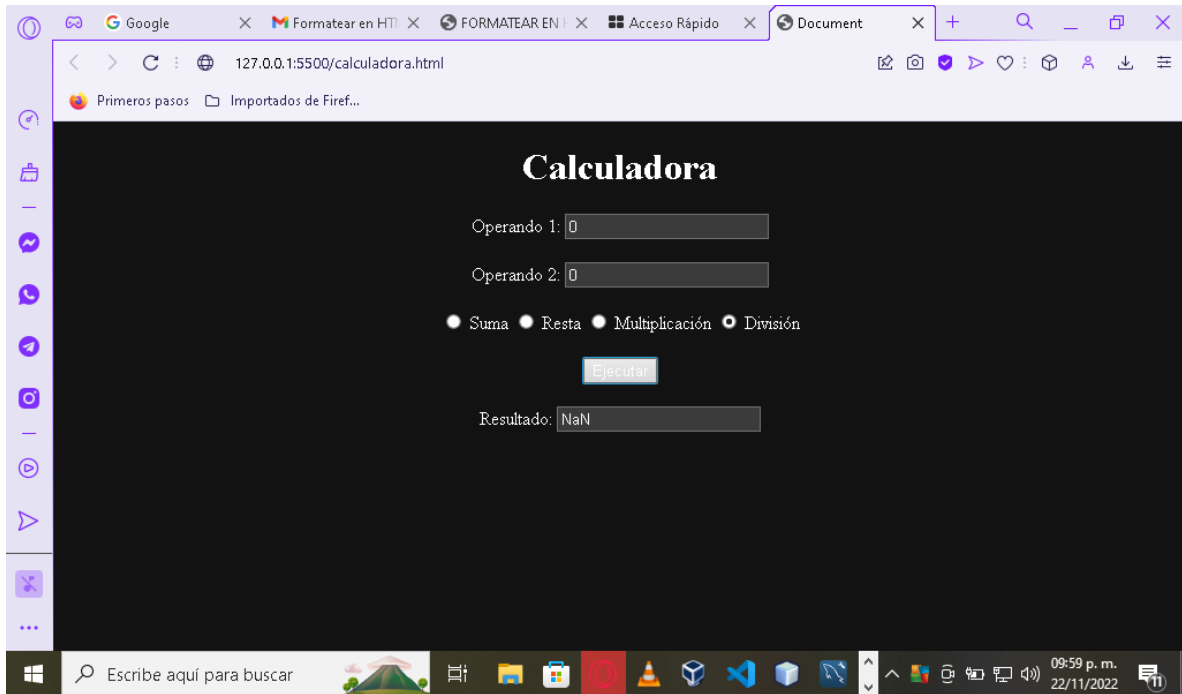
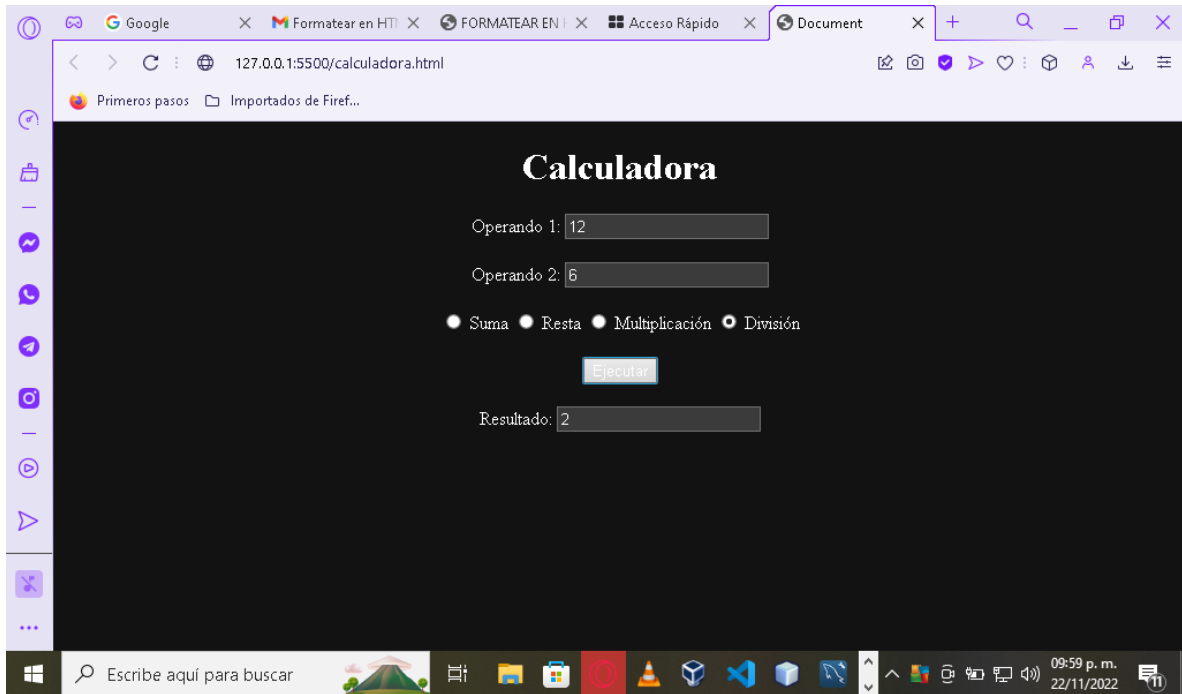
2.resta.



3.-Multiplicacion.



4.-Division.



CONCLUSIONES.

Mis conclusiones son que fueron un trabajo difícil de realizar ya que yo desconocía el manejo de java y como es algo que me agrada dentro de la programación ya que a mí me gustaría realizar páginas web ya que siento es un tema muy bonito y no complejo nada más que es de mucha practica y bien dicen que la práctica hace al maestro. Hacer la calculadora en java es algo interesante por que día hay nuevas cosas que aprender.

Nota: Un programador que escriba código limpio entiende perfectamente el problema antes de escribir el código.