

DESARROLLO DE SOFTWARE FRONTEND I
ESPINOSA MARTINEZ CARLOS LEONEL
Aarón Hernández García

7.1 Producto Final de Aprendizaje: Examen Divisa

A decorative graphic in the bottom left corner consisting of two overlapping curved shapes, one in a bright green color and the other in a darker teal color.

18/10/2024

Reporte del Examen Realizado en Clases

Código HTML

```
<> index.html X # style.css JS script.js
<> index.html > html > body > div.container > button#convert
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4  |   <meta charset="UTF-8">
5  |   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  |   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7  |   <title>Calculadora de Divisas</title>
8  </head>
9  <body>
10 |   <div class="container">
11 |     <h1>Calculadora de Divisas</h1>
12 |     <div>
13 |       <label for="amount">Cantidad:</label>
14 |       <input type="number" id="amount" placeholder="Ingresa la cantidad">
15 |     </div>
16 |     <div>
17 |       <label for="currency">Selecciona la conversión:</label>
18 |       <select id="currency">
19 |         <option value="dolares-a-pesos">Dólares a Pesos</option>
20 |         <option value="pesos-a-dolares">Pesos a Dólares</option>
21 |         <option value="euros-a-pesos">Euros a Pesos</option>
22 |         <option value="pesos-a-euros">Pesos a Euros</option>
23 |         <option value="dolares-a-euros">Dólares a Euros</option>
24 |         <option value="euros-a-dolares">Euros a Dólares</option>
25 |       </select>
26 |     </div>
27 |     <button id="convert">Convertir</button>
28 |     <h2 id="result"></h2>
29 |   </div>
30 |   <script src="script.js"></script>
31 </body>
32 </html>
33
```

Código CSS

```
<> index.html # style.css X JS script.js
# style.css > body
1 body {
2   font-family: monospace, 'Courier New', Courier;
3   background-color: #92c9a0;
4   display: flex;
5   justify-content: center;
6   align-items: center;
7   height: 100vh;
8   margin: 0;
9 }
10
11 .container {
12   display: flex;
13   flex-direction: column;
14   gap: 10px;
15   background: white;
16   padding: 20px;
17   max-width: 600px;
18   width: 100%;
19   box-sizing: border-box;
20   border-radius: 5px;
21   box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
22 }
23
24 h1 {
25   margin-bottom: 20px;
26   text-align: center;
27 }
28
29 label {
30   display: block;
31   margin: 10px 0 5px;
32 }
33
34 input, select, button {
35   width: 100%;
36   padding: 10px;
37   margin-bottom: 10px;
38 }
39
40 #amount {
41   width: 95%;
42   overflow: hidden;
43 }
44
45 input {
46   margin: 0;
47 }
48
49 button {
50   background-color: #346bbd;
51   color: white;
52   border: none;
53   cursor: pointer;
54 }
55
56 button:hover {
57   background-color: #1157c1;
58 }
```

Código JS

```
<> index.html # style.css JS script.js X
JS script.js > addEventListener('click') callback
1 document.getElementById('convert').addEventListener('click', function() {
2     const amount = parseFloat(document.getElementById('amount').value);
3     const currency = document.getElementById('currency').value;
4     let result;
5
6     if (isNaN(amount)) {
7         result = 'Por favor, ingresa una cantidad válida.';
8     } else {
9         switch (currency) {
10             case 'dolares-a-pesos':
11                 result = (amount * 20); // Suponiendo 1 Dólar = 20 Pesos
12                 result -= result * 0.01; // Comisión del 1%
13                 break;
14             case 'pesos-a-dolares':
15                 result = (amount / 20); // Suponiendo 20 Pesos = 1 Dólar
16                 result -= result * 0.05; // Comisión del 5%
17                 break;
18             case 'euros-a-pesos':
19                 result = (amount * 22); // Suponiendo 1 Euro = 22 Pesos
20                 result -= result * 0.03; // Comisión del 3%
21                 break;
22             case 'pesos-a-euros':
23                 result = (amount / 22); // Suponiendo 22 Pesos = 1 Euro
24                 result -= result * 0.06; // Comisión del 6%
25                 break;
26             case 'dolares-a-euros':
27                 result = (amount * 0.9); // Suponiendo 1 Dólar = 0.9 Euros
28                 result -= result * 0.02; // Comisión del 2%
29                 break;
30             case 'euros-a-dolares':
31                 result = (amount / 0.9); // Suponiendo 0.9 Euros = 1 Dólar
32                 result -= result * 0.04; // Comisión del 4%
33                 break;
34             default:
35                 result = 'Conversión no válida.';
36         }
37     }
38
39     document.getElementById('result').innerText = `Resultado: ${result.toFixed(2)}`;
```

Resultados de las Divisas:

Dólares a Pesos:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Dólares a Pesos

Convertir

Resultado: 99.00

Pesos a Dólares:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Pesos a Dólares

Convertir

Resultado: 4.75

Euros a Pesos:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Euros a Pesos

Convertir

Resultado: 426.80

Pesos a Euros:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Pesos a Euros

Convertir

Resultado: 4.27

Dólares a Euros:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Dólares a Euros

Convertir

Resultado: 88.20

Euros a Dólares:

Calculadora de Divisas

Cantidad:

Selecciona la conversión:

Euros a Dólares

Convertir

Resultado: 106.67

Conclusión

Con este Examen aprendimos un poco sobre la estructura de Proyectos, a como indexar nuestros distintos archivos y así a trabajar de una manera mas ordenada, aprendimos a como armar una calculadora responsiva mediante HTML y CSS, también a como resolver problemas de conversión de monedas a través de Lógica de Programación, utilizamos librerías, funciones, usar el *if and else*.

Buena práctica para proyectos futuros.