



HITO 1 – LENGUAJE DE MARCAS

ALBERTO GUERRA



APARTADO 1

Documento HTML

Esta es la estructura del documento html donde daremos forma a la calculadora en si

```
<html lang="en">
<body>
  <div class="container">
    <div class="calculator">
      <div class="calculator__keys">
        <button class="key--operator" data-action="subtract">-</button>
        <button class="key--operator" data-action="multiply">&times;</button>
        <button class="key--operator" data-action="divide">÷</button>
        <button>7</button>
        <button>8</button>
        <button>9</button>
        <button>4</button>
        <button>5</button>
        <button>6</button>
        <button>1</button>
        <button>2</button>
        <button>3</button>
        <button>0</button>
        <button data-action="decimal">.</button>
        <button data-action="clear">AC</button>
        <button class="key--equal" data-action="calculate">=</button>
      </div>
    </div>
  </div>
  <script src="H13T.js"></script>
</body>
```

Documento JSON

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const calculatorDisplay = document.querySelector('.calculator__display');
  let firstOperand = null;
  let operator = null;
  let waitingForSecondOperand = false;

  function updateDisplay(value) {
    calculatorDisplay.textContent = value;
  }

  function clearCalculator() {
    firstOperand = null;
    operator = null;
    waitingForSecondOperand = false;
    updateDisplay('0');
  }

  function handleNumberClick(event) {
    const { target } = event;
    const { innerText } = target;
    const displayValue = calculatorDisplay.textContent;

    if (waitingForSecondOperand) {
      calculatorDisplay.textContent = innerText;
      waitingForSecondOperand = false;
    } else {

```

```

    calculatorDisplay.textContent = displayValue === '0' ? innerText : displayValue + innerText;
  }
}

function handleDecimalClick() {
  if (!calculatorDisplay.textContent.includes('.')) {
    calculatorDisplay.textContent += '.';
  }
}

function handleOperatorClick(event) {
  const { target } = event;
  const { dataset: { action } } = target;

  if (operator && waitingForSecondOperand) {
    operator = action;
    return;
  }

  const inputValue = parseFloat(calculatorDisplay.textContent);

  if (firstOperand === null) {
    firstOperand = inputValue;
  } else if (operator) {

```

```

  } else if (operator) {
    const result = calculate(firstOperand, inputValue, operator);
    updateDisplay(result);
    firstOperand = result;
  }

  operator = action;
  waitingForSecondOperand = true;
}

function calculate(firstOperand, secondOperand, operator) {
  switch (operator) {
    case 'add':
      return firstOperand + secondOperand;
    case 'subtract':
      return firstOperand - secondOperand;
    case 'multiply':
      return firstOperand * secondOperand;
    case 'divide':
      return firstOperand / secondOperand;
    case 'percentage':
      return firstOperand % secondOperand;
    case 'square':
      return Math.pow(firstOperand, 2);
    case 'square-root':

```

```

function calculate(firstOperand, secondOperand, operator) {
  return Math.sqrt(firstOperand);
  default:
    return secondOperand;
}

function handleEqualClick() {
  const inputValue = parseFloat(calculatorDisplay.textContent);

  if (firstOperand === null || operator === null) {
    return;
  }

  const result = calculate(firstOperand, inputValue, operator);
  updateDisplay(result);
  firstOperand = result;
  operator = null;
  waitingForSecondOperand = true;
}

function handleClearClick() {
  clearCalculator();
}

```

```

const keys = document.querySelector('.calculator__keys');
keys.addEventListener('click', function(event) {
  const { target } = event;
  if (!target.matches('button')) {
    return;
  }

  switch (target.dataset.action) {
    case 'decimal':
      handleDecimalClick();
      break;
    case 'clear':
      handleClearClick();
      break;
    case 'calculate':
      handleEqualClick();
      break;
    case 'percentage':
    case 'square':
    case 'square-root':
    case 'add':
    case 'subtract':
    case 'multiply':
    case 'divide':

```

```
        case 'divide':  
            handleOperatorClick(event);  
            break;  
        default:  
            handleNumberClick(event);  
            break;  
    }  
});  
});
```

En el documento JSON están creadas todas las funciones que se verán en nuestra calculadora y hará que las acciones del usuario se escuchen por la calculadora

APARTADO 2

Esta es la estructura seguida para representar tanto las provincias como sus municipios y la temperatura etc de los municipios elegidos.

```
<body>
  <div class="container">
    <h1>Información del Tiempo</h1>
    <div class="weather-info"></div>
  </div>

  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.16.1/dist/umd/popper.min.js"></script>
  <script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>

  <script>
    document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
      const provinces = [
        { provincia: 'Alicante', codigo_provincia: '03', municipio: 'Benidorm', codigo_municipio: '01' },
        { provincia: 'Asturias', codigo_provincia: '33', municipio: 'Belmonte de Miranda', codigo_municipio: '10' },
        { provincia: 'Burgos', codigo_provincia: '09', municipio: 'Albillos', codigo_municipio: '10' },
        { provincia: 'Huesca', codigo_provincia: '22', municipio: 'Agüero', codigo_municipio: '10' },
        { provincia: 'Valladolid', codigo_provincia: '47', municipio: 'Aguilar de Campos', codigo_municipio: '10' },
        { provincia: 'Madrid', codigo_provincia: '28', municipio: 'Madrid', codigo_municipio: '10' },
      ];

      const weatherInfo = document.querySelector('.weather-info');

      provinces.forEach(province => {
        fetch(`https://www.el-tiempo.net/api/json/v2/provincias/${province.codigo_provincia}`)
          .then(response => response.json())
          .then(data => {
            const cityInfo = document.createElement('div');
            cityInfo.classList.add('city-info', 'mt-4');
            cityInfo.innerHTML = `
              <h2>${province.provincia}</h2>
              <div class="city-details">
                <table class="table table-bordered">
                  <tbody>
                    <tr>
                      <td><strong>Temperatura:</strong></td>
                      <td>${data.temperatura_actual}°C</td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td><strong>Humedad:</strong></td>
                      <td>${data.humedad} %</td>
                    </tr>
                    <tr>
                      <td><strong>Viento:</strong></td>
                      <td>${data.viento} km/h</td>
                    </tr>
                  </tbody>
                </table>
              </div>
            `;
            weatherInfo.appendChild(cityInfo);
          });
      });
    });
  </script>
```

```
        <td>${data.viento} km/h</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
</div>
~
;
weatherInfo.appendChild(cityInfo);
})
.catch(error => {
  console.error(`Error al obtener los datos del tiempo para ${province.provincia}:`
});
});
});
</script>
</body>
</html>>
```