**­­­**

**Manual formularios**

**Aprendiz:** Karol Viviana Pastrana Pastrana

**Instructor:** Andrés Moreno Collazos

**Ficha técnica:** 2899747

**Nombre Ficha Técnica**: Análisis y Desarrollo de Software

**Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA**

**2024**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumar ()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que realiza una suma de dos números | | |
| numeroUno  numeroDos | Tipo de variable: Int  Tipo de variable: Int | |
| Código: | | |

­­­­­

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de la función: sumar ()** | | **Versión: 1.0** |
| **Descripción:**  Función que realiza una suma de dos números | | |
| numeroUno  numeroDos | Tipo de variable: Int  Tipo de variable: Int | |
| Código: | | |

**Ejercicio 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza varias operaciones (suma, resta, multiplicación y división), tomando dos números  function operaciones(){        let numeroUno = parseInt(document.getElementById('txtnumeroUno').value);      let numeroDos = parseInt(document.getElementById('txtnumeroDos').value);      let suma =numeroUno+numeroDos;      let resta= numeroUno-numeroDos;      let multiplicacion = numeroUno\*numeroDos;      let división = numeroDos !== 0 ? numeroUno / numeroDos : "No se puede dividir por cero";      document.getElementById('resultado').innerHTML = `      <strong>Suma: ${suma}</strong><br>      <strong>Resta: ${resta}</strong><br>      <strong>Multiplicación: ${multiplicacion}</strong><br>      <strong>División: ${division}</strong>`;    return false;      } | |
| **Variables:**  **numeroUno**  **numeroDos**  **suma**  **resta**  **multiplicacion**  **división** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int**  **Int**  **Int**  **float** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>    <meta *charset*="UTF-8">    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">    <title>Operaciones </title>    <link *rel*="stylesheet" *href*="css.css">    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>    <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>  <div *class*="container">    <div *class*=" col-12 row formulario">    <div *class*="col-7  formas">      <h2> Operaciones</h2>    <form *class*="row g-3 needs-validation"*method*="#" *novalidate*  *onsubmit*="return operaciones();">      <div *class*="col-md-4">        <label *for*="txtnumeroUno" *class*="form-label">  Numero Uno </label>        <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroUno" *value*="" *required*>        <div *class*="valid-feedback">          Looks good!        </div>      </div>      <div *class*="col-md-4">          <label *for*="txtnumeroDos" *class*="form-label"> Numero Dos</label>          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroDos" *value*="" *required*>          <div *class*="valid-feedback">            Looks good!          </div>        </div>      <div *class*="col-8">        <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Submit form</button>      </div>    </form>  </div>  <div *class*="col-4 respuesta">    <div *class*="col-12">      <h2> Respuesta</h2>    </div>    <div *id*="resultado">    </div>  </div>  </div>  <script *src*="js/js.js"></script>  <script   *src*="js/operaciones.js"></script>    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>    </body>    </html> | |

Ejercicio 4:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula el porcentaje apartir de dos números  function dividir() {      let numeroUno= parseInt(document.getElementById('txtnumeroUno').value);      let numeroDos= parseInt(document.getElementById('txtnumeroDos').value);      let dividir=(numeroUno+numeroDos)/100;      document.getElementById('dividir').innerHTML='<strong>' +dividir+ '</strong>' ;      return false;  } | |
| **Variables:**  **numeroUno**  **numeroDos**  **división** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **float** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title> Calcular Porcentaje</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">    </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">           <div *class*="col-7 forma">            <h2>Porcentaje</h2>             <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="return dividir ();">               <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtnumeroUno" *class*="form-label">Numero Uno</label>             <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroUno" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>                  <div *class*="col-md-4">                <label *for*="txtnumeroDos" *class*="form-label">Numero Dos</label>                <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroDos" *value*="" *required*>                <div *class*="valid-feedback">                  Looks good!                </div>             </div>             <div *class*="col-8">               <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>             </div>           </form>         </div>         <div *class*="col-4 respuesta">          <h2> Respuesta </h2>           <div *id*="dividir">           </div>         </div>          </div>             <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/porcentaje.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 5:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula el promedio de tres notas  function suma() {      let numeroUno = parseInt(document.getElementById('txtnumeroUno').value);      let numeroDos = parseInt(document.getElementById('txtnumeroDos').value);      let numeroTres = parseInt(document.getElementById('txtnumeroTres').value);      if (isNaN(numeroUno) || isNaN(numeroDos) || isNaN(numeroTres)) {          alert('Por favor, ingrese números válidos.');          return false;      }      let porcentaje1 = (numeroUno \* 30) / 100;      let porcentaje2 = (numeroDos \* 30) / 100;      let porcentaje3 = (numeroTres \* 40) / 100;      let suma = porcentaje1 + porcentaje2 + porcentaje3;      document.getElementById('suma').innerHTML = '<strong>' + suma + '</strong>';      return false;  } | |
| **Variables:**  **numeroUno**  **numeroDos**  **numeroTres**  **porcentaje1**  **porcentaje2**  **porcentaje3**  **suma** | **Tipo de variable:**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>    <meta *charset*="UTF-8">    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">    <title> Calcular Notas</title>    <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">    <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>    <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>    <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Calcular notas</h2>                  <form *class*="g-3 needs-validation" *novalidate* *onsubmit*="return suma();">                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtnumeroUno" *class*="form-label">Numero Uno</label>                          <input *type*="number"  *step*="0.01" *class*="form-control" *id*="txtnumeroUno" *value*="" *required*>                          <div *class*="valid-feedback">                              Looks good!                          </div>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtnumeroDos" *class*="form-label">Numero Dos</label>                          <input *type*="number"  *step*="0.01" *class*="form-control" *id*="txtnumeroDos" *value*="" *required*>                          <div *class*="valid-feedback">                              Looks good!                          </div>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtnumeroTres" *class*="form-label">Numero Tres</label>                          <input *type*="number"  *step*="0.01"*class*="form-control" *id*="txtnumeroTres" *value*="" *required*>                          <div *class*="valid-feedback">                              Looks good!                          </div>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <h2>Respuesta</h2>                  <div *id*="suma"></div>              </div>          </div>      </div>  <script *src*="js/notas.js"> </script>  <script *src*="js/validate.js"></script>  <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 6:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula el area de tres figuras (cuadrado,resctnagulo, triangulo),  function areaCuadrado(*event*) {      event.preventDefault();      let lado = document.getElementById('txtladoCuadrado').value;      if (lado === '') {          alert('Por favor, ingresa el valor del lado para realizar el cálculo.');          return false;      }      lado = parseFloat(lado);      let aCuadrado = lado \* lado;      let imagenCuadrado = "<img src='cuadrado.png' class='result-image'>";      document.getElementById('areaCuadrado').innerHTML = '<strong>Área: ' + aCuadrado + '</strong>';      document.getElementById('valorLado1').innerHTML = '<strong>Lado: ' + lado + '</strong>';      document.getElementById('valorLado2').innerHTML = '<strong>Lado: ' + lado + '</strong>';      document.getElementById('imagenCuadrado').innerHTML = imagenCuadrado;      document.getElementById('valorLado4').innerHTML = '<strong>Lado: ' + lado + '</strong>';      return false;  }  function areaRectangulo(*event*) {      event.preventDefault();      let altura = document.getElementById('txtalturaRectangulo').value;      let base = document.getElementById('txtbaseRectangulo').value;        if (altura === '' || base === '') {          alert('Por favor, ingresa ambos valores para realizar el cálculo.');          return false;      }      altura = parseFloat(altura);      base = parseFloat(base);      let aRectangulo = altura \* base;      let imagenRectangulo = "<img src='rectangulo.png'   class='result-image'>";      document.getElementById('valorAltura1').innerHTML = '<strong>Altura: ' + altura + '</strong>';      document.getElementById('valorBase1').innerHTML = '<strong>Base: ' + base + '</strong>';      document.getElementById('imagenRectangulo').innerHTML = imagenRectangulo;      document.getElementById('areaRectangulo').innerHTML = '<strong>Área: ' + aRectangulo + '</strong>';      return false;  }  function areaTriangulo(*event*) {      event.preventDefault();      let altura = document.getElementById('txtalturaTriangulo').value;      let base = document.getElementById('txtbaseTriangulo').value;      if (altura === '' || base === '') {          alert('Por favor, ingresa ambos valores para realizar el cálculo.');          return false;      }      altura = parseFloat(altura);      base = parseFloat(base);      let aTriangulo = (altura \* base) / 2;      let imagenTriangulo = "<img src='triangulo.png'   class='result-image'>";      document.getElementById('imagenTriangulo').innerHTML = imagenTriangulo;      document.getElementById('valorAltura').innerHTML = '<strong>Altura: ' + altura + '</strong>';      document.getElementById('valorBase').innerHTML = '<strong>Base: ' + base + '</strong>';      document.getElementById('areaTriangulo').innerHTML = '<strong>Área: ' + aTriangulo + '</strong>';  return false;  } | |
| **Variables:**  **Altura**  **Base**  **Lado**  **aRectangulo**  **aCuadrado**  **aTriangulo** | **Tipo de variable:**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>    <meta *charset*="UTF-8">    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">    <title></title>    <link *rel*="stylesheet" *href*="CSS/css.css">    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>    <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <title>Calculadora de Áreas</title>  </head>  <body>  <div *class*="container">      <div *class*="col-12 row formulario">          <div *class*="col-7 formas">              <h2>Cuadrado</h2>              <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate* *onsubmit*="return areaCuadrado(event);">                  <div *class*="col-md-4">.                      <label *for*="txtladoCuadrado" *class*="form-label">Lado</label>                      <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtladoCuadrado" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-12">                      <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                  </div>              </form>          </div>          <div *class*="col-4 respuesta">              <div *class*="col-12">                  <h2>Respuesta</h2>              </div>                  <div *class*="grid-container">                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row" *id*="valorLado1" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row1" *id*="imagenCuadrado"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row   hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "*id*="valorLado2" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row"  ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden" ></div>              </div>              <div *id*="areaCuadrado"></div>          </div>      </div>  </div>  <div *class*="container">      <div *class*="col-12 row formulario">          <div *class*="col-7 formas">              <h2>Rectángulo</h2>              <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate* *onsubmit*="return areaRectangulo(event);">                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="txtalturaRectangulo" *class*="form-label">Altura</label>                      <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtalturaRectangulo" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="txtbaseRectangulo" *class*="form-label">Base</label>                      <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtbaseRectangulo" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-8">                      <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                  </div>              </form>          </div>          <div *class*="col-4 respuesta">              <div *class*="col-12">                  <h2>Respuesta</h2>              </div>              <div *class*="grid-container">                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row" *id*="valorAltura1" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row1" *id*="imagenRectangulo"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row   hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "*id*="valorBase1" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row"  ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden" ></div>              </div>              <div *id*="areaRectangulo"></div>          </div>      </div>  </div>  <div *class*="container">      <div *class*="col-12 row formulario">          <div *class*="col-7 formas">              <h2>Triángulo</h2>              <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate* *onsubmit*="return areaTriangulo(event);">                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="txtalturaTriangulo" *class*="form-label">Altura</label>                      <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtalturaTriangulo" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="txtbaseTriangulo" *class*="form-label">Base</label>                      <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtbaseTriangulo" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-8">                      <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                  </div>              </form>          </div>          <div *class*="col-4 respuesta">              <h2>Respuesta</h2>              <div *class*="grid-container">                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row" *id*="valorAltura" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row1" *id*="imagenTriangulo"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row   hidden"></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "*id*="valorBase" ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row "></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row"  ></div>                  <div *class*="grid-item highlight-row hidden" ></div>              </div>      <div *id*="areaTriangulo"></div>      </div>  </div>  <script *src*="JS/Figuras.js"></script>  <script   *src*="JS/JS.JS"></script>    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>    </body>    </html> | |

­­­

Ejercicio 8

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula nomina  */\**  *Karol Viviana Pastrana Pastrana*  *Fecha:11/06/2024*  *\*/*          function calcularSalario() {            const fechaInicio = new Date(document.getElementById('txtfecha\_inicio').value);            const fechaFin = new Date(document.getElementById('txtfecha\_fin').value);            const salarioDiario = parseFloat(document.getElementById('txtsalario\_diario').value);            if (fechaInicio > fechaFin) {                alert("La fecha de inicio no puede ser posterior a la fecha de fin.");                return null;            }            if (isNaN(salarioDiario) || salarioDiario <= 0) {                alert("Ingresa un salario diario válido (número positivo).");                return null;            }            const diasTrabajados = Math.ceil((fechaFin - fechaInicio) / (1000 \* 60 \* 60 \* 24));            const salarioTotal = diasTrabajados \* salarioDiario;            document.getElementById('suma').innerHTML = `<strong>Días trabajados: ${diasTrabajados}</strong><br>                                                          <strong>Salario total: ${salarioTotal.toFixed(0)}</strong>`;            return salarioTotal;        }        function calcularSalud(*salarioTotal*) {            const pagoSalud = salarioTotal \* 0.12;            document.getElementById('pagoSalud').innerHTML = `<strong>Pago salud: ${pagoSalud.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoSalud;        } | |
| **Variables:**  **fechaInicio**  **fechaFin**  **salarioDiario** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int** |
| function calcularSalud(*salarioTotal*) {            const pagoSalud = salarioTotal \* 0.12;            document.getElementById('pagoSalud').innerHTML = `<strong>Pago salud: ${pagoSalud.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoSalud;        } | |
| **Variable:**  **salarioTotal**  **pagoSalud** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int** |
| function calcularPension(*salarioTotal*) {            const pagoPension = salarioTotal \* 0.16;            document.getElementById('pagoPension').innerHTML = `<strong>Pago pensión: ${pagoPension.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoPension;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoPension | Tipo de variable  Int  Int |
| function calcularArl(*salarioTotal*) {            const pagoArl = salarioTotal \* 0.052;            document.getElementById('pagoArl').innerHTML = `<strong>Pago ARL: ${pagoArl.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoArl;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoPension | Tipo de variable:  Int  Int |
| function calcularDescuento(*salarioTotal*) {            const pagoSalud = calcularSalud(salarioTotal);            const pagoPension = calcularPension(salarioTotal);            const pagoArl = calcularArl(salarioTotal);            const pagoDescuento = pagoSalud + pagoPension + pagoArl;            return pagoDescuento;        } | |
| Variable:  pagoSalud  pagoPension  pagoArl  pagoDescuento  salarioTotal | Tipo de variable:  Int  Int  Int  Int  Int |
| function calcularPagoTotal(*salarioTotal*) {            const pagoDescuento = calcularDescuento(salarioTotal);            const pagosTotal = salarioTotal - pagoDescuento;            document.getElementById('pagosTotal').innerHTML = `<strong>Pagos totales: ${pagosTotal.toFixed(0)}</strong>`;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoDescuento  pagosTotal | Tipo de variable:  Int  Int  int |
| <!DOCTYPE *html*>    <html *lang*="es">      <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <link *rel*="stylesheet" *href*="CSS/css.css">      <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">          <title>Calculadora de Salario</title>    </head>    <body>        <div *class*="container">            <div *class*="col-12 row formulario">                <div *class*="col-7 formas">                    <h2>Salario</h2>                    <form *class*="row g-3 needs-validation" *id*="form-calculadora" *novalidate*>                        <div *class*="col-md-4">                            <label *for*="txtfecha\_inicio" *class*="form-label">Fecha de inicio</label>                            <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="txtfecha\_inicio" *value*="" *required*>                            <div *class*="valid-feedback">¡Looks good!</div>                        </div>                        <div *class*="col-md-4">                            <label *for*="txtfecha\_fin" *class*="form-label">Fecha de fin</label>                            <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="txtfecha\_fin" *value*="" *required*>                            <div *class*="valid-feedback">¡Looks good!</div>                        </div>                        <div *class*="col-md-4">                            <label *for*="txtsalario\_diario" *class*="form-label">Salario diario</label>                            <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtsalario\_diario" *value*="" *required*>                            <div *class*="valid-feedback">¡Looks good!</div>                        </div>                          <div *class*="col-8">                            <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                        </div>                    </form>                </div>                <div *class*="col-4 respuesta">                    <div *class*="col-12">                        <h2>Respuesta</h2>                    </div>                    <div *id*="suma"></div>                    <div *id*="pagoSalud"></div>                    <div *id*="pagoPension"></div>                    <div *id*="pagoArl"></div>                    <div  *id*="pagoDescuento"></div>                    <div *id*="pagosTotal"></div>                </div>            </div>        </div>        <script>        </script>      <script *src*="JS/OPERACIONES.JS"></script>  <script   *src*="JS/JS.JS"></script>    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>    </body>    </html> | |

**CONDICIONALES**

**Ejercicio 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que determina si una persona es mayor o menor de edad     function calcularEdad(*event*) {       let edad=parseInt(document.getElementById('edad').value);          if (edad >= 18) {              document.getElementById=(resultado).innerHTML=("Es mayor de edad ");          } else {              document.getElementById=(resultado).innerHTML=("Es menor de edad ");          }            return false;      } | |
| **Variables:**  **edad** | **Tipo de variable:**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Calcular edad</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">           <div *class*="col-7 forma">             <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="return calcularEdad(event);">               <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtFecha" *class*="form-label">Ingrese Su Edad</label>             <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="edad" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>             <div *class*="col-8">               <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>             </div>           </form>         </div>         <div *class*="col-4 respuesta">           Respuesta           <div *id*="resultado">           </div>         </div>          </div>               <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/edad.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que determina si una persona es mayor o menor de edad apartir del año de nacimiento y el año actual  function calcularEdad() {      const fechaNacimiento = new Date(document.getElementById('txtFecha').value);      const fechaActual = new Date();      const añoActual = fechaActual.getFullYear();      const añoNacimiento = fechaNacimiento.getFullYear();      let edad = añoActual - añoNacimiento;      if (fechaNacimiento.getMonth() > fechaActual.getMonth() ||          (fechaNacimiento.getMonth() === fechaActual.getMonth() && fechaNacimiento.getDate() > fechaActual.getDate())) {          edad--;      }      const resultado = document.getElementById("resultado");      if (edad >= 18) {          resultado.innerHTML = "La persona es mayor de edad: " + edad;      } else {          resultado.innerHTML = "La persona es menor de edad: " + edad;      }        return false;  } | |
| **Variables:**  **Edad**  **añoNacimiento**  **añoActual**  **fechaActual** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Date**  **Date**  **Date** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Calcular edad</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">           <div *class*="col-7 formas">             <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="return calcularEdad();">              <h2> Calcular edad</h2>              <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtFecha" *class*="form-label">Fecha de nacimiento</label>             <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="txtFecha" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>             <div *class*="col-8">               <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>             </div>           </form>         </div>         <div *class*="col-4 respuesta">          <h2>  Respuesta</h2>           <div *id*="resultado">           </div>         </div>          </div>             <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/edad.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 3 :

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que hace una comparación entre dos números y determina si son iguales o cual de los dos son mayores  function numero() {      let numeroUno=parseInt(document.getElementById('txtnumeroUno').value);;      let numeroDos=parseInt(document.getElementById('txtnumeroDos').value);;          if (numeroUno == numeroDos) {          document.getElementById=(resultado).innerHTML="son iguales";      }      else          if (numeroUno > numeroDos) {              document.getElementById=(resultado).innerHTML="Numero uno es mayor";          }          else {              document.getElementById=(resultado).innerHTML="Numero dos es mayor";        }      return false;  } | |
| **Variables:**  **numeroUno**  **numeroDos** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Numero</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">           <div *class*="col-7 formas">             <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="return numero();">              <h2> Comparar numeros</h2>              <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtnumber" *class*="form-label">Numero Uno</label>             <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroUno" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>             <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtnumber" *class*="form-label">Numero Dos</label>             <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumeroDos" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>             <div *class*="col-8">               <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>             </div>           </form>         </div>         <div *class*="col-4 respuesta">          <h2>   Respuesta</h2>           <div *id*="resultado">           </div>         </div>          </div>               <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/numero.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

4.Ejercicio:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que hace una comparación entre el aarea de tres cuadrados y determina si son iguales o cual de los tres son mayores  function comp() {      let ladCuad1 = parseInt(document.getElementById('cuad1').value);      let ladCuad2 = parseInt(document.getElementById('cuad2').value);      let ladCuad3 = parseInt(document.getElementById('cuad3').value);      if (isNaN(ladCuad1) || isNaN(ladCuad2) || isNaN(ladCuad3)) {          alert("Por favor, complete todos los campos.");          return false;      }      let cuad1 = ladCuad1 \*\* 2;      let cuad2 = ladCuad2 \*\* 2;      let cuad3 = ladCuad3 \*\* 2;      let result = '';      if (cuad1 === cuad2 && cuad2 === cuad3) {          result = "Son iguales";      } else if (cuad1 === cuad2 && cuad1 > cuad3) {          result = "El cuadrado 1 y 2 son mayores";      } else if (cuad2 === cuad3 && cuad2 > cuad1) {          result = "El cuadrado 2 y 3 son mayores";      } else if (cuad3 === cuad1 && cuad3 > cuad2) {          result = "El cuadrado 1 y 3 son mayores";      } else if (cuad1 > cuad2 && cuad1 > cuad3) {          result = "El cuadrado 1 es mayor";      } else if (cuad2 > cuad1 && cuad2 > cuad3) {          result = "El cuadrado 2 es mayor";      } else if (cuad3 > cuad1 && cuad3 > cuad2) {          result = "El cuadrado 3 es mayor";      } else {          result = "Error en los cálculos";      }      document.getElementById('result').innerHTML = `<strong>${result}</strong>`;      return false;  } | |
| **Variables:**  **ladCua1**  **ladCua2**  **lasCuad3** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Areas</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>    <div *class*="container">      <div *class*="row formulario">        <div *class*="col-7 formas">          <h2>Calcular Áreas</h2>          <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate* *onsubmit*="return comp();">            <div *class*="col-md-4">              <label *for*="cuad1" *class*="form-label">Lado del Cuadro 1</label>              <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="cuad1" *required*>            </div>            <div *class*="col-md-4">              <label *for*="cuad2" *class*="form-label">Lado del Cuadro 2</label>              <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="cuad2" *required*>            </div>            <div *class*="col-md-4">              <label *for*="cuad3" *class*="form-label">Lado del Cuadro 3</label>              <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="cuad3" *required*>            </div>            <div *class*="col-8">              <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>            </div>          </form>        </div>        <div *class*="col-4 respuesta">          <h2>Respuesta</h2>          <div *id*="result"></div>        </div>      </div>    </div>               <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/areas.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>            </body>  </html> | |

5.Ejercicio

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula la edad de una persona apartir de su fecha de nacimiento y la fecha actual  function calcularEdad(*fechaNacimiento*) {      var fechaNac = new Date(fechaNacimiento);      var fechaActual = new Date();      var edad = fechaActual.getFullYear() - fechaNac.getFullYear();      var mes = fechaActual.getMonth() - fechaNac.getMonth();      if (mes < 0 || (mes === 0 && fechaActual.getDate() < fechaNac.getDate())) {          edad--;      }      return edad;  } | |
| **Variables:**  **fechaActual**  **fechaNac** | **Tipo de variable:**  **Date**  **Date** |
| function calcularEdades() {      var fechaNac1 = document.getElementById("fechaNac1").value;      var fechaNac2 = document.getElementById("fechaNac2").value;      var fechaNac3 = document.getElementById("fechaNac3").value;      if (!fechaNac1 || !fechaNac2 || !fechaNac3) {          alert("Por favor, complete todos los campos.");          return false;      }      var edad1 = calcularEdad(fechaNac1);      var edad2 = calcularEdad(fechaNac2);      var edad3 = calcularEdad(fechaNac3);      var resultado = document.getElementById("resultado");      resultado.innerHTML = `Edad Persona 1: ${edad1}<br>Edad Persona 2: ${edad2}<br>Edad Persona 3: ${edad3}<br>`;      if (edad1 > edad2 && edad1 > edad3) {          resultado.innerHTML += "La persona 1 es la mayor.<br>";      } else if (edad2 > edad1 && edad2 > edad3) {          resultado.innerHTML += "La persona 2 es la mayor.<br>";      } else if (edad3 > edad1 && edad3 > edad2) {          resultado.innerHTML += "La persona 3 es la mayor.<br>";      } else if (edad1 === edad2 && edad1 > edad3) {          resultado.innerHTML += "La persona 1 y 2 son las mayores.<br>";      } else if (edad2 === edad3 && edad2 > edad1) {          resultado.innerHTML += "La persona 2 y 3 son las mayores.<br>";      } else if (edad3 === edad1 && edad3 > edad2) {          resultado.innerHTML += "La persona 1 y 3 son las mayores.<br>";      } else {          resultado.innerHTML += "Las tres personas tienen la misma edad.<br>";      }      var promedioEdad = (edad1 + edad2 + edad3) / 3;      if (promedioEdad > 18) {          resultado.innerHTML += "El promedio de las edades "+  promedioEdad.toFixed(2)  + "está por encima de 18. <br>" ;      } else {          resultado.innerHTML += `El promedio de las edades (${promedioEdad.toFixed(2)}) está por debajo de 18.<br>`;      }      return false;  } | |
| **Variable:**  **Edad1**  **Edad2**  **Edad3**  **PromedioEdad**  **resultado**  **fechaNac1**  **fechaNac2**  **fechaNac3** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int**  **Float**  **Int**  **Date**  **Date**  **Date** |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Edades personas</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>    <div *class*="container">      <div *class*="col-12 row formulario">          <div *class*="col-7 formas">              <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="event.preventDefault(); calcularEdades();">                  <h2>Calculo edad</h2>                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="anoNac1" *class*="form-label">Fecha de Nacimiento #1</label>                      <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="fechaNac1" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="anoNac2" *class*="form-label">Fecha de Nacimiento #2</label>                      <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="fechaNac2" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-md-4">                      <label *for*="anoNac3" *class*="form-label">Fecha de Nacimiento #3</label>                      <input *type*="date" *class*="form-control" *id*="fechaNac3" *required*>                      <div *class*="valid-feedback">Looks good!</div>                  </div>                  <div *class*="col-8">                      <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>                  </div>              </form>          </div>          <div *class*="col-4 respuesta">              <h2>Respuesta</h2>              <div *id*="resultado"></div>          </div>      </div>  </div>             <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/edades.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

6.Ejercicio

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que calcula nomina  */\**  *Karol Viviana Pastrana Pastrana*  *Fecha:11/06/2024*  *\*/*      function calcularSalario() {          const diasTrabajados = parseInt(document.getElementById('diasTrabajados').value);          const salarioDiario = parseFloat(document.getElementById('txtsalario\_diario').value);            if (isNaN(diasTrabajados) || diasTrabajados <= 0) {            alert("Ingresa un número válido de días trabajados.");            return null;          }            if (isNaN(salarioDiario) || salarioDiario <= 0) {            alert("Ingresa un salario diario válido (número positivo).");            return null;          }            const salarioTotal = diasTrabajados \* salarioDiario;            document.getElementById('suma').innerHTML = `<strong>Días trabajados: ${diasTrabajados}</strong><br>                                                        <strong>Salario total: ${salarioTotal.toFixed(0)}</strong>`;            return salarioTotal;        } | |
| **Variables:**  **salarioTotal**  **diasTrabajados**  **salarioDiario** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int** |
| function calcularSalud(*salarioTotal*) {          const pagoSalud = salarioTotal \* 0.12;          document.getElementById('pagoSalud').innerHTML = `<strong>Pago salud: ${pagoSalud.toFixed(0)}</strong>`;          return pagoSalud;        } | |
| **Variable:**  **salarioTotal**  **pagoSalud** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int** |
| function calcularPension(*salarioTotal*) {            const pagoPension = salarioTotal \* 0.16;            document.getElementById('pagoPension').innerHTML = `<strong>Pago pensión: ${pagoPension.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoPension;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoPension | Tipo de variable  Int  Int |
| function calcularArl(*salarioTotal*) {            const pagoArl = salarioTotal \* 0.052;            document.getElementById('pagoArl').innerHTML = `<strong>Pago ARL: ${pagoArl.toFixed(0)}</strong>`;            return pagoArl;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoPension | Tipo de variable:  Int  Int |
| function calcularDeducible(*salarioTotal*) {          const pagoSalud = calcularSalud(salarioTotal);          const pagoPension = calcularPension(salarioTotal);          const pagoArl = calcularArl(salarioTotal);          const pagoDeducible = pagoSalud + pagoPension + pagoArl;          document.getElementById('deducible').innerHTML = `<strong>Total deducible: ${pagoDeducible.toFixed(0)}</strong>`;          return pagoDeducible;        } | |
| Variable:  pagoSalud  pagoPension  pagoArl  pagoDeducible | Tipo de variable:  Int  Int  Int  Int |
| function calcularSubTransporte(*salarioTotal*) {          const salarioMinimo = 1600000;          let subTransporte = 0;          if (salarioTotal <= 2 \* salarioMinimo) {            subTransporte = 114000;          }          document.getElementById('subTransporte').innerHTML = `<strong>Subsidio de transporte: ${subTransporte.toFixed(0)}</strong>`;          return subTransporte;        } | |
| Variable:  salarioMinimo  subTransporte  salarioTotal | Tipo de variable:  Int  Int  int |
| function calcularPagoTotal(*salarioTotal*) {          const pagoDeducible = calcularDeducible(salarioTotal);          const subTransporte = calcularSubTransporte(salarioTotal);          const pagosTotal = salarioTotal - pagoDeducible + subTransporte;          document.getElementById('pagosTotal').innerHTML = `<strong>Pagos totales: ${pagosTotal.toFixed(0)}</strong>`;        } | |
| Variable:  salarioTotal  pagoDeducible  subTransporte  pagosTotal | Tipo de variable:  Int  Int  Int |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>    <meta *charset*="UTF-8">    <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">    <link *rel*="stylesheet" *href*="CSS/css.css">    <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>    <title>Calculadora de Salario</title>  </head>  <body>    <div *class*="container">      <div *class*="col-12 row formulario">        <div *class*="col-7 formas">          <h2>Salario</h2>          <form *class*="row g-3 needs-validation" *id*="form-calculadora" *novalidate* *onsubmit*="return calcular(event)">            <div *class*="col-md-4">              <label *for*="diasTrabajados" *class*="form-label">Días trabajados</label>              <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="diasTrabajados" *value*="" *required*>              <div *class*="valid-feedback">¡Looks good!</div>            </div>            <div *class*="col-md-4">              <label *for*="txtsalario\_diario" *class*="form-label">Salario diario</label>              <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtsalario\_diario" *value*="" *required*>              <div *class*="valid-feedback">¡Looks good!</div>            </div>            <div *class*="col-8">              <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>            </div>          </form>        </div>        <div *class*="col-4 respuesta">          <div *class*="col-12">            <h2>Resultado</h2>          </div>          <div *id*="suma"></div>          <div *id*="pagoSalud"></div>          <div *id*="pagoPension"></div>          <div *id*="pagoArl"></div>          <div *id*="deducible"></div>          <div *id*="subTransporte"></div>          <div *id*="pagosTotal"></div>        </div>      </div>    </div>    <script *src*="JS/OPERACIONES.JS"></script>    <script *src*="JS/JS.JS"></script>    <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 7:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que toma tres notas y determina si la nota es mala,buena o superior  function notas() {      let numeroUno = parseFloat(document.getElementById('txtnumeroUno').value);      let numeroDos = parseFloat(document.getElementById('txtnumeroDos').value);      let numeroTres = parseFloat(document.getElementById('txtnumeroTres').value);      let porcentaje1 = (numeroUno \* 20) / 100;      let porcentaje2 = (numeroDos \* 35) / 100;      let porcentaje3 = (numeroTres \* 45) / 100;      let suma = porcentaje1 + porcentaje2 + porcentaje3;      let resultado = '';      if (suma > 4.5) {          resultado = "Nota Superior";      } else if (suma <= 4.5 && suma > 3.5) {          resultado = "Nota Buena";      } else if (suma <= 3.5 && suma >= 3) {          resultado = "Nota Media";      } else {          resultado = "Nota Mala";      }      document.getElementById('suma').innerHTML = '<strong>' + suma.toFixed(2) + '</strong>';      document.getElementById('resultado').innerHTML = resultado;      return false;  } | |
| **Variables:**  **numeroUno**  **numeroDos**  **numeroTres**  **porcentaje1**  **porcentaje2**  **porcentaje3**  **suma**  **resultado** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int**  **Int**  **Float**  **Float**  **Float**  **Float** |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="en">  <head>      <meta *charset*="UTF-8">      <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">      <title>Document</title>      <link *rel*="stylesheet" *href*="css/estilos.css">      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css"></script>      <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.js"></script>      <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap-5.3.3-dist/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">            <div *class*="col-7 formas">              <h2> Calcular notas</h2>             <form *class*="g-3 needs-validation" *method*="#" *novalidate* *onsubmit*="event.preventDefault(); notas();">               <div *class*="col-md-4">             <label *for*="txtnumeroUno" *class*="form-label">Nota #1</label>             <input *type*="number"  *step*="0.01" *class*="form-control" *id*="txtnumeroUno" *value*="" *required*>             <div *class*="valid-feedback">               Looks good!             </div>             </div>             <div *class*="col-md-4">              <label *for*="txtnumeroDos" *class*="form-label">Nota #2</label>              <input *type*="number"  *step*="0.01" *class*="form-control" *id*="txtnumeroDos" *value*="Mark" *required*>              <div *class*="valid-feedback">                Looks good!              </div>              </div>              <div *class*="col-md-4">                  <label *for*="txtnumeroTres" *class*="form-label">Nota #3</label>                  <input *type*="number"  *step*="0.01" *class*="form-control" *id*="txtnumeroTres" *value*="Mark" *required*>                  <div *class*="valid-feedback">                    Looks good!                  </div>                  </div>               <div *class*="col-8">               <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit">Calcular</button>             </div>           </form>         </div>         <div *class*="col-4 respuesta">          <h2> Respuesta</h2>           <div *id*="suma"></div>           <div *id*="resultado"></div>         </div>          </div>             <script *src*="js/validate.js"></script>             <script *src*="js/edades.js"></script>             <script *src*="bootstrap-5.3.3-dist/js/bootstrap.bundle.js"></script>  </body>  </html> | |

**Ciclos**

**Ejercicio 1 :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza utilizando el ciclo “For” realiza el conteo del número digitado en el formulario  function contador(*event*) {      event.preventDefault();      let contar1 = parseFloat(document.getElementById('txtcontar').value);      const numero = parseFloat(document.getElementById('txtnumero').value);      let output = '';      for (let contar = contar1; contar <= numero; contar++) {          output += `<strong>${contar}</strong><br>`;      }      document.getElementById('contar').innerHTML = output;  } | |
| **Variables:**  **Contar1**  **numero** | **Tipo de variable:**  **Int**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>  <meta *charset*="UTF-8">  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">  <link *rel*="stylesheet" *href*="css/css.css">  <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>  <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Contador</h2>                  <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate*  >                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtcontar" *class*="form-label">Contar desde:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtcontar" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtnumero" *class*="form-label">Contar hasta:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumero" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit" *onclick*="contador(event)">Contar</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <div *class*="col-12">                      <h2>Respuesta</h2>                      <div *id*="contar"></div>                  </div>              </div>          </div>      </div>  <script *src*="js/javascript.js"></script>  <script  *src*="js/js.js"  ></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 2:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza utilizando el ciclo “For” realiza el conteo del número digitado en el formulario y además de esto mientras realiza el conteo va determinando que numero son pares o impares  function contador(*event*) {      event.preventDefault();      let contar1 = parseFloat(document.getElementById('txtcontar').value);      const numero = parseFloat(document.getElementById('txtnumero').value);      let output = '';      for (let contar = contar1; contar <= numero; contar++) {          let parOimpar = contar % 2 === 0 ? 'Par' : 'Impar';          output += `<strong>${contar} - ${parOimpar}</strong><br>`;      }      document.getElementById('contar').innerHTML = output;  } | |
| **Variables:**  **Contar1**  **Numero**  **Contar**  **parOimpar** | **Tipo de variables:**  **Int**  **Int**  **Int**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>  <meta *charset*="UTF-8">  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">  <link *rel*="stylesheet" *href*="css/css.css">  <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>  <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Contador</h2>                  <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate*  >                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtcontar" *class*="form-label">Contar desde:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtcontar" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtnumero" *class*="form-label">Contar hasta:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtnumero" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit" *onclick*="contador(event)">Contar</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <div *class*="col-12">                      <h2>Respuesta</h2>                      <div *id*="contar"></div>                  </div>              </div>          </div>      </div>  <script *src*="js/javascript.js"></script>  <script  *src*="js/js.js"  ></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 3 :

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza utilizando el ciclo “For” realiza la tabla de multiplicacion de acuerdo con el numero digitado, y con parámetros que determinan desde donde empieza ,hasta donde termina esta.  function tablaDeMultiplicacion(*event*) {      event.preventDefault();      const multiplicador = parseFloat(document.getElementById('txtMultiplicador').value);      let desdeNumero = parseFloat(document.getElementById('txtDesde').value);      let hastaNumero = parseFloat(document.getElementById('txtHasta').value);      let output = '';      for (let numeroActual = desdeNumero; numeroActual <= hastaNumero; numeroActual++) {          let resultado = multiplicador \* numeroActual;          output += `${multiplicador} x ${numeroActual} = ${resultado} <br>`;      document.getElementById('resultadoTabla').innerHTML = output;      }  } | |
| **Variables:**  **Multiplicador**  **desdeNumero**  **hastaNumero** | **Tipo de variables:**  **Int**  **Int**  **Int** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>  <meta *charset*="UTF-8">  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">  <link *rel*="stylesheet" *href*="css/css.css">  <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>  <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Tabla de Multiplicar</h2>                  <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate*>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtMultiplicador" *class*="form-label"> Tabla de multiplicar:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtMultiplicador" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtDesde" *class*="form-label">Multiplicar desde:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtDesde" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtHasta" *class*="form-label">Multiplicar hasta:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtHasta" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit" *onclick*="tablaDeMultiplicacion(event)">Calcular</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <h2>Respuesta</h2>                  <div *id*="resultadoTabla"></div>                  <div *id*="numerosPares"></div>                  <div *id*="numerosImpares"></div>                </div>          </div>      </div>  <script *src*="js/javascript.js"></script>  <script  *src*="js/js.js"  ></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 4 :

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza utilizando el ciclo “For” realiza la tabla de multiplicacion de acuerdo con el numero digitado, y con parámetros que determinan desde donde empieza ,hasta donde termina esta , añadiendo que también determina si el producto de la multiplicacion es par o impar  function tablaDeMultiplicacion(*event*) {      event.preventDefault();      const multiplicador = parseFloat(document.getElementById('txtMultiplicador').value);      let desdeNumero = parseFloat(document.getElementById('txtDesde').value);      let hastaNumero = parseFloat(document.getElementById('txtHasta').value);      let resultadoHTML = '';            for (let numeroActual = desdeNumero; numeroActual <= hastaNumero; numeroActual++) {          let resultado = multiplicador \* numeroActual;          let parOImpar = resultado % 2 === 0 ? 'Par' : 'Impar';          resultadoHTML += `${multiplicador} x ${numeroActual} = ${resultado} - ${parOImpar}<br>`;      }      document.getElementById('resultadoTabla').innerHTML = resultadoHTML;  } | |
| **Variables:**  **Multiplicador**  **desdeNumero**  **hastaNumero**  **parOimpar** | **Tipo de variables:**  **Int**  **Int**  **Int**  **String** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>  <meta *charset*="UTF-8">  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">  <link *rel*="stylesheet" *href*="css/css.css">  <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>  <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Tabla de Multiplicar</h2>                  <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate*>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtMultiplicador" *class*="form-label"> Tabla de multiplicar:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtMultiplicador" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtDesde" *class*="form-label">Multiplicar desde:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtDesde" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtHasta" *class*="form-label">Multiplicar hasta:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtHasta" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit" *onclick*="tablaDeMultiplicacion(event)">Calcular</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <h2>Respuesta</h2>                  <div *id*="resultadoTabla"></div>              </div>          </div>      </div>   <script *src*="js/calculo.js"> </script>  <script  *src*="js.js"  ></script>  </body>  </html> | |

Ejercicio 5 :

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción:**  Función que realiza utilizando el ciclo “For” realiza la tabla de multiplicacion de acuerdo con el numero digitado, y con parámetros que determinan desde donde empieza ,hasta donde termina esta , añadiendo que también determina si el producto de la multiplicacion es par o impar dependiendo de esto se le pondrá buzz o bazz, respectivamente  function tablaDeMultiplicacion(*event*) {      event.preventDefault();      const multiplicador = parseFloat(document.getElementById('txtMultiplicador').value);      let desdeNumero = parseFloat(document.getElementById('txtDesde').value);      let hastaNumero = parseFloat(document.getElementById('txtHasta').value);      let output = '';      let numerosPares = 0;      let numerosImpares = 0;      for (let numeroActual = desdeNumero; numeroActual <= hastaNumero; numeroActual++) {          let resultado = multiplicador \* numeroActual;          let buzzBass = resultado % 2 === 0 ? 'Buzz' : 'Bass';          output += `${multiplicador} x ${numeroActual} = ${resultado} - ${buzzBass}<br>`;          if (resultado % 2 === 0) {              numerosPares++;          } else {              numerosImpares++;          }      }      document.getElementById('resultadoTabla').innerHTML = output;      document.getElementById('numerosPares').innerText = `Números pares: ${numerosPares}`;      document.getElementById('numerosImpares').innerText = `Números impares: ${numerosImpares}`;  } | |
| **Variables:**  **Multiplicador**  **desdeNumero**  **hastaNumero**  **numerosPares**  **numerosImpares**  **resultado** | **Tipo de variables:**  **Int**  **Int**  **Int**  **Int**  **Int**  **String** |
|  | |
| <!DOCTYPE *html*>  <html *lang*="es">  <head>  <meta *charset*="UTF-8">  <meta *name*="viewport" *content*="width=device-width, initial-scale=1.0">  <link *rel*="stylesheet" *href*="css/css.css">  <script *src*="bootstrap/js/bootstrap.js"></script>  <link *rel*="stylesheet" *href*="bootstrap/css/bootstrap.css">  </head>  <body>      <div *class*="container">          <div *class*="col-12 row formulario">              <div *class*="col-7 formas">                  <h2>Tabla de Multiplicar</h2>                  <form *class*="row g-3 needs-validation" *novalidate*>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtMultiplicador" *class*="form-label"> Tabla de multiplicar:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtMultiplicador" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtDesde" *class*="form-label">Multiplicar desde:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtDesde" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-md-4">                          <label *for*="txtHasta" *class*="form-label">Multiplicar hasta:</label>                          <input *type*="number" *class*="form-control" *id*="txtHasta" *value*="" *required*>                      </div>                      <div *class*="col-8">                          <button *class*="btn btn-primary" *type*="submit" *onclick*="tablaDeMultiplicacion(event)">Calcular</button>                      </div>                  </form>              </div>              <div *class*="col-4 respuesta">                  <h2>Respuesta</h2>                  <div *id*="resultadoTabla"></div>                  <div *id*="numerosPares"></div>                  <div *id*="numerosImpares"></div>                </div>          </div>      </div>      <script *src*="js/javascript.js"></script>    <script  *src*="js.js"  ></script>  </body>  </html> | |