



Introducción a los sistemas de computo

Formulario para calcular año bisiesto y mes impar o par

Metodología resolución problema

Descripción breve

Herramienta que calcula si el año es bisiesto y si el mes es impar o par

Génesis Carolina Sánchez Galeano



Introducción a los sistemas de computo

Contenido

Descripción del problema	1
Participantes.....	1
Código fuente	1
Manual de usuario y paso a paso.....	4



Introducción a los sistemas de computo

Descripción del problema

Formulario web que permita registrar el nombre, apellido, año y mes de nacimiento de una persona. Al enviar los datos, deben mostrarse en una tabla junto con dos cálculos automáticos: si el año ingresado es bisiesto y si el mes es impar o par.

Participantes

Génesis Carolina Sánchez Galeano -0907-25-12060

Código fuente

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Examen</title>
</head>

<body>

  <h1>Genesis Carolina Sanchez Galenano</h1>
  <h2>GaleanoCarolina</h2>
  <p>Link de Github: <a
href="https://github.com/GaleanoCarolina">https://github.com/GaleanoCa
rolina</a></p>
  <!-- Formulario de registro -->
  <form>
    <label for="nombre">Nombre:</label>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre"><br>
    <label for="apellido">Apellido:</label>
    <input type="text" id="apellido" name="apellido"><br>
    <label for="año">Año de nacimiento:</label>
    <input type="number" id="anoNacimiento"
name="anoDeNacimiento"><br>
    <label for="mes de nacimiento">Mes de nacimiento:</label>
    <input type="text" id="mesDeNacimiento"
name="mesDeNacimiento"><br>
    <input type="button" class="enviar" value="Enviar">
    <input type="button" class="limpiar" value="limpiar">
  </form>

  <!-- Tabla de registros -->
  <table border="1">
    <thead>
```



Introducción a los sistemas de computo

```
1      <tr>
2          <th>Nombre</th>
3          <th>Apellido</th>
4          <th>Año de nacimiento</th>
5          <th>Mes de nacimiento</th>
6          <th>¿Es año bisiesto?</th>
7          <th>¿Es mes impar o par?</th>
8      </tr>
9  </thead>
10 <tbody id="tablaDatos">
11     <!-- Aquí se insertarán los registros -->
12 </tbody>
13 </table>
14
15 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js"
16     integrity="sha256-
17 eKhayi8LEQwp4NKxN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciWLP4="
18 crossorigin="anonymous"></script>
19 <script type="module" src="codigo.js"></script>
20
21 </body>
22
23 </html>
```

JS

```
1 import Dexie from "https://cdn.jsdelivr.net/npm/dexie@4.0.11/+esm";
2
3 const db = new Dexie('PersonasDB');
4 db.version(1).stores({
5     personas: '++id,nombre,apellido,anoNacimiento, mesNacimiento'
6 });
7
8 $(document).ready(function () {
9     $('#enviar').click(() => {
10         let nombreV = $('#nombre').val();
11         let apellidoV = $('#apellido').val();
12         let anoNacimiento = $('#anoNacimiento').val();
13         let mesNacimiento = $('#mesDeNacimiento').val();
14
15         db.personas.add({
16             nombre: nombreV,
17             apellido: apellidoV,
18             anoNacimiento: anoNacimiento,
19             mesNacimiento: mesNacimiento
20         }).then(() => {
21             console.log('Persona agregada');
```



Introducción a los sistemas de computo

```
22     mostrarPersonas();
23     limpiarFomrulario();
24
25     }).catch((error) => {
26         console.log('Error al agregar persona: ', error);
27     });
28
29 });
30 mostrarPersonas();
31 limpiarFomrulario();
32
33 });
34
35 // Limpiar formulario
36 function limpiarFomrulario() {
37     $('#nombre').val('');
38     $('#apellido').val('');
39     $('#anoNacimiento').val('');
40     $('#mesDeNacimiento').val('');
41 }
42
43 // Calcular si es año ingresado por la persona es bisiesto
44 function esAnoBisiesto(anoNacimiento) {
45     const ano = parseInt(anoNacimiento);
46     return (ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0) || (ano % 400 === 0) ?
47     'Sí' : 'No';
48 }
49
50 // Calcular si el mes es impar o par
51 function esPar(mesNacimiento) {
52     return (mesNacimiento === 'febrero' || mesNacimiento === 'abril'
53 || mesNacimiento === 'mayo' || mesNacimiento === 'julio' ||
54 mesNacimiento === 'agosto' || mesNacimiento === 'septiembre' ||
55 mesNacimiento === 'Febrero' || mesNacimiento === 'Abril' ||
56 mesNacimiento === 'Mayo' || mesNacimiento === 'Julio' || mesNacimiento
57 === 'Agosto' || mesNacimiento === 'Septiembre') ? 'Par' : 'Impar'
58
59 }
60
61 function mostrarPersonas() {
62     db.personas.toArray().then((personas) => {
63         let listaPersonas = $('#tablaDatos');
64         listaPersonas.empty();
65         personas.forEach((p) => {
66             let html = "<tr>";
67             html += "<td>" + p.nombre + "</td>";
68             html += "<td>" + p.apellido + "</td>";
69             html += "<td>" + p.anoNacimiento + "</td>";
70             html += "<td>" + p.mesNacimiento + "</td>";
71             html += "<td>" + esAnoBisiesto(p.anoNacimiento) + "</td>";
```



Introducción a los sistemas de computo

```
72         html += "<td>" + esPar(p.mesNacimiento) + "</td>";
73         html += "</tr>";
74         listaPersonas.append(html);
75     });
76 });
77 }
78
79
80 $('limpiar').click(() => {
81     db.personas.clear().then(() => {
82         console.log('Personas borradas');
83         mostrarPersonas();
84     }).catch((error) => {
85         console.log('Error al borrar personas: ', error);
86     });
87 });
```

Manual de usuario y paso a paso

Genesis Carolina Sanchez Galenano

GaleanoCarolina

Link de Github: <https://github.com/GaleanoCarolina>

Nombre: 1

Apellido: 2

Año de nacimiento: 3

Mes de nacimiento: 4

5 Enviar 6 limpiar

Nombre	Apellido	Año de nacimiento	Mes de nacimiento	¿Es año bisiesto?	¿Es mes impar o par?
Genesis	Galeano	2004	Octubre	Sí	Impar
Genesis	Galeano	2005	Febrero	No	Par
Genesis	Galeano	2024	Octubre	Sí	Impar
Genesis	Galeano	2024	Octubre	Sí	Impar

1. Coloque su nombre en el campo correspondiente.
2. Coloque su apellido en el campo correspondiente.
3. Escriba el año de nacimiento (por ejemplo: 2004).
4. Escriba el mes de nacimiento (por ejemplo: Octubre).



Introducción a los sistemas de computo

5. Presione el botón "Enviar" para guardar y mostrar los datos en la tabla.
6. Presione el botón "Limpiar" para vaciar todos los campos del formulario.