



Introducción a los sistemas de computo

Calculadora de año bisiesto y mes par o impar

Metodología resolución problema

Descripción breve

[Formulario que calcula si el año es bisiesto y si el mes es impar o par]

Krystel Dayana Alvarado Pérez



Introducción a los sistemas de computo

Contenido

Descripción del problema	1
Código fuente	1
Manual de usuario y paso a paso.....	3

Descripción del problema

Se requiere un formulario web que permita registrar datos personales como nombres, apellidos, año y mes de nacimiento de diferentes usuarios. Además, es necesario mostrar esta información en una tabla que incluya los datos: si el año ingresado corresponde a un año bisiesto y si el mes de nacimiento es par o impar, según su posición en el calendario.

Git hub Page:

https://krystel-alvarado.github.io/examen_final_B_ISC_B_2025/

Código fuente

HTML

```
index.html x JS código.js
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Inicio</title>
7   <style>...
36 </style>
37 </head>
38 <body>
39   <h1>Krystel Dayana Alvarado Pérez</h1>
40   <h2>Krystel-Alvarado</h2>
41   <p>Mi usuario en GitHub: <a href="https://github.com/Krystel-Alvarado">Ver usuario</a></p>
42
43   <form>
44     <label for="nombre">Nombres:</label>
45     <input type="text" id="nombre" name="nombre"><br>
46
47     <label for="apellido">Apellidos:</label>
48     <input type="text" id="apellido" name="apellido"><br>
49
50     <label for="año">Año de nacimiento:</label>
51     <input type="number" id="añoNacimiento" name="añoDeNacimiento"><br>
52
53     <label for="mes de nacimiento">Mes de nacimiento (ej:abril):</label>
54     <input type="text" id="mesDeNacimiento" name="mesDeNacimiento"><br>
55
56     <input type="button" class="enviar" value="Registrar">
57   </form>
58
59   <table border="1">
60     <thead>
61       <tr>
62         <th>Nombres</th>
63         <th>Apellidos</th>
64         <th>Año de nacimiento</th>
65         <th>Mes de nacimiento</th>
66         <th>¿Año bisiesto?</th>
67         <th>¿Mes par o impar?</th>
68       </tr>
69     </thead>
70     <tbody id="tablaDatos">
71
72     </tbody>
73   </table>
74 </body>
75 </html>
76 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js" integrity="sha256-eKhay18LEQwp4NKdN+CfCh+3qOVUtJn3QNZ0TciWLP4=" crossorigin="anonymous"></script>
77 <script type="module" src="código.js"></script>
78
79
```

JS



Introducción a los sistemas de computo

```
JS codigo.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');
22       mostrarPersonas();
23     }).catch((error) => {
24       console.log('Error al agregar persona: ', error);
25     });
26   });
27
28   });
29   mostrarPersonas();
30   limpiarFormulario();
31
32 });
33
34
35 function esAñoBisiesto(anoNacimiento) {
36   const ano = parseInt(anoNacimiento);
37   return (ano % 4 === 0 && ano % 100 !== 0) || (ano % 400 === 0) ? 'Sí' : 'No';
38 }
39
40
41 function esPar(mesNombre) {
42   const meses = {
43     enero: 1,
44     febrero: 2,
45     marzo: 3,
46     abril: 4,
47     mayo: 5,
48     junio: 6,
49     julio: 7,
50     agosto: 8,
51     septiembre: 9,
52     octubre: 10,
53     noviembre: 11,
54     diciembre: 12
55   };
56 }
```



Introducción a los sistemas de computo

```
7   const mesNum = meses[mesNombre.toLowerCase()];
8   if (!mesNum) return 'Mes inválido';
9
10  return mesNum % 2 === 0 ? 'Par' : 'Impar';
11 }
12
13 function mostrarPersonas() {
14   db.personas.toArray().then((personas) => {
15     let listaPersonas = $('#tablaDatos');
16     listaPersonas.empty();
17     personas.forEach((p) => {
18       let html = "<tr>";
19       html += "<td>" + p.nombre + "</td>";
20       html += "<td>" + p.apellido + "</td>";
21       html += "<td>" + p.anoNacimiento + "</td>";
22       html += "<td>" + p.mesNacimiento + "</td>";
23       html += "<td>" + esAnoBisiesto(p.anoNacimiento) + "</td>";
24       html += "<td>" + esPar(p.mesNacimiento) + "</td>";
25       html += "</tr>";
26       listaPersonas.append(html);
27     });
28   });
29 }
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
```

Manual de usuario y paso a paso

Krystel Dayana Alvarado Pérez

Krystel-Alvarado

Mi usuario en GitHub: [Ver usuario](#)

Nombres:

Apellidos:

Año de nacimiento:

Mes de nacimiento (ej: abril):

Nombres	Apellidos	Año de nacimiento	Mes de nacimiento	¿Año bisiesto?	¿Mes par o impar?
krystel	perez	2006	mayo	No	Impar
jhrjehr	erherh	2000	mayo	Si	Impar
yesi	tellez	2001	mayo	No	Impar
yesi	tellez	2000	abril	Si	Par
Gerson	Altamirano	2007	junio	No	Par
Gerson	Altamirano	2007	julio	No	Impar

1. Coloque sus nombres en el campo correspondiente.
2. Coloque sus apellidos en el campo correspondiente.
3. Escriba el año de nacimiento (por ejemplo: 2006).
4. Escriba el mes de nacimiento (por ejemplo: Octubre).
5. Presione el botón "Registrar" para guardar y mostrar los datos en la tabla.