



Introducción a los sistemas de computo

Formulario

Un formulario curioso y divertido

Descripción breve

Ayudará al usuario a saber sobre
si el mes que nació es par o impar
y también a calcular el año

En que nacio es bisiesto bisiesto.

Carmen Lucia Rodríguez Portillo



Teléfono: +502 4514 0321 y +502 5582 9828

Contenido

.....	0
Descripción del problema	1
Participantes.....	1
Algoritmo.....	¡Error! Marcador no definido.
Código fuente	2
Manual de usuario y paso a paso.....	5
Estructura base:	6
¿Cómo se ejecuta?	6



Teléfono: +502 4514 0321 y +502 5582 9828

Descripción del problema

La aplicación genera si la persona nació en año bisiesto o no, también si el mes en que nació es par o impar, personalizadas con el nombre y apellido del usuario, año y mes en que nació.

Participantes

Carmen Lucia Rodríguez Portillo – Documentadora y Programadora



Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Registro de Personas</title>
  <script src="https://unpkg.com/dexie@3.2.2/dist/dexie.js"></script>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background-color: #82b7a2;
      padding: 30px;
    }
    .formulario {
      display: flex;
      flex-direction: column;
      max-width: 300px;
    }
    input {
      margin: 5px 0;
      padding: 8px;
    }
    button {
      padding: 10px;
      background-color: #4CAF50;
      color: white;
      border: none;
      cursor: pointer;
      margin-top: 10px;
    }
    ul {
      margin-top: 20px;
    }
    li {
      background-color: white;
      padding: 10px;
      margin-bottom: 10px;
    }
```



```
        border-radius: 5px;
    }
</style>
</head>
<body>

    <h2>Registro de Personas</h2>

    <div class="formulario">
        <input type="number" id="anioNacimiento" placeholder="Año de nacimiento"
    />
        <input type="number" id="mesNacimiento" placeholder="Mes de nacimiento
(1-12)" />
        <input type="text" id="apellido" placeholder="Apellido" />
        <input type="text" id="nombre" placeholder="Nombre" />
        <button id="guardarBtn">Guardar</button>
    </div>

    <h3>Personas Registradas</h3>
    <ul id="listaPersonas"></ul>

    <script>
        // Eliminar la base si da errores anteriores (solo en desarrollo)
        // indexedDB.deleteDatabase("PersonasDB");

        // Crear base con estructura correcta
        const db = new Dexie("PersonasDB");
        db.version(2).stores({
            personas:
"++id,nombre,apellido,anioNacimiento,mesNacimiento,parImparMes,bisiesto"
        });

        function calcularEdad(anio, mes) {
            const hoy = new Date();
            let edad = hoy.getFullYear() - anio;
            if ((hoy.getMonth() + 1) < mes) {
                edad--;
            }
            return edad;
        }
    </script>

```



```
function esBisiesto(anio) {
  return (anio % 4 === 0 && anio % 100 !== 0) || (anio % 400 === 0);
}

function parOImpar(mes) {
  return mes % 2 === 0 ? "Par" : "Impar";
}

document.getElementById("guardarBtn").addEventListener("click", async ()
=> {
  const nombre = document.getElementById("nombre").value.trim();
  const apellido = document.getElementById("apellido").value.trim();
  const anioNacimiento =
parseInt(document.getElementById("anioNacimiento").value);
  const mesNacimiento =
parseInt(document.getElementById("mesNacimiento").value);

  if (!nombre || !apellido || isNaN(anioNacimiento) ||
isNaN(mesNacimiento) || mesNacimiento < 1 || mesNacimiento > 12) {
    alert("Por favor completa todos los campos correctamente.");
    return;
  }

  const parImparMes = parOImpar(mesNacimiento);
  const bisiesto = esBisiesto(anioNacimiento) ? "Sí" : "No";

  await db.personas.add({
    nombre,
    apellido,
    anioNacimiento,
    mesNacimiento,
    parImparMes,
    bisiesto
  });

  // Limpiar campos
  document.getElementById("nombre").value = "";
  document.getElementById("apellido").value = "";
  document.getElementById("anioNacimiento").value = "";
  document.getElementById("mesNacimiento").value = "";
});
```



```
    listarPersonas();
  });

  async function listarPersonas() {
    const lista = document.getElementById("listaPersonas");
    lista.innerHTML = "";

    const personas = await db.personas.toArray();
    personas.sort((a, b) => b.anioNacimiento - a.anioNacimiento);

    personas.forEach(p => {
      const edad = calcularEdad(p.anioNacimiento, p.mesNacimiento);
      const li = document.createElement("li");
      li.innerHTML = `
        <strong>${p.nombre} ${p.apellido}</strong><br>
        Edad: ${edad} años<br>
        Mes de nacimiento: ${p.mesNacimiento} (${p.parImparMes})<br>
        Año bisiesto: ${p.bisiesto}
      `;
      lista.appendChild(li);
    });
  }

  listarPersonas();
</script>
</body>
</html>
```



Estructura base:

Registro de Personas

Año de nacimiento

Mes de nacimiento (1-12)

Apellido

Nombre

Guardar

1

2

3

4

1. Título de la página.
2. Coloque su año y mes de nacimiento.
3. Coloca tu nombre y apellido.
4. Presione guardar.

¿Cómo se ejecuta?

Paso 1: Ingresa al archivo del Formulario

A continuación, serás dirigido a tu navegador web predeterminado para ejecutar la pagina "Formulario"

Paso 2: Observarás la estructura mostrada anteriormente, debes ingresar tu año de nacimiento y tu mes.

Paso 3: Ahora ingresa tu nombre y apellido

Paso 3: Dale a "generar", y ya obtendrás tu resultado en el apartado de personas registradas



Introducción a los sistemas de computo

Nota: El formulario vera si el año en que naciste es bisiesto y también si tu mes es par o impar.

¡Esperamos haberte ayudado!