

Introducción a los sistemas de computo

Examen final

Metodología resolución problema

Exámen final de curso

[El usuario registra información personal para obtener ciertos datos. Los datos se obtienen por medio de un formulario]



Teléfono: 7925 3044 Celular:4214 9372 y 4253 6130

www.solucionesaltamirano.com

Contenido

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

Teléfono: 7925 3044 Celular:4214 9372 y 4253 6130

www.solucionesaltamirano.com

Descripción del problema

El usuario necesita registrar información personal como: nombres, apellidos y fecha de nacimiento y, así mismo, obtener datos que indiquen si el año de nacimiento es bisiesto, y si el mes es par o impar. Estos datos los proporciona el programa luego que el usuario agregue los datos soicitados en el formulario.

Participantes

Fátima María Renée Manuel Urugutia.

Código fuente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulario con Dexie.js</title>
  <script src="https://unpkg.com/dexie@3.2.3/dist/dexie.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Formulario de Registro</h1>
  <form id="formulario">
    <label>Nombres: <input type="text" id="nombres"</pre>
required></label><br><br>
    <label>Apellidos: <input type="text" id="apellidos"</pre>
required></label><br><br>
    <label>Año de nacimiento: <input type="number" id="anio"</pre>
required></label><br><br>
    <label>Mes de nacimiento (1-12): <input type="number" id="mes" min="1"</pre>
max="12" required></label><br><<br>
    <button type="submit">Guardar</button>
  </form>
```



```
<script>
    // Crear base de datos con Dexie.js
    const db = new Dexie("MiBaseDeDatos");
    db.version(1).stores({
      personas: "++id,nombres,apellidos,anio,mes,bisiesto,mesPar"
    });
    // Función para saber si un año es bisiesto
    function esBisiesto(anio) {
      return (anio % 4 === 0 && anio % 100 !== 0) || (anio % 400 === 0);
    }
    // Función para saber si un número es par
    function esPar(numero) {
      return numero % 2 === 0;
    }
    // Evento del formulario
    document.getElementById("formulario").addEventListener("submit", async
function(event) {
      event.preventDefault();
      const nombres = document.getElementById("nombres").value;
      const apellidos = document.getElementById("apellidos").value;
      const anio = parseInt(document.getElementById("anio").value);
      const mes = parseInt(document.getElementById("mes").value);
      const bisiesto = esBisiesto(anio);
      const mesPar = esPar(mes);
```



```
// Guardar en IndexedDB
      await db.personas.add({
        nombres,
        apellidos,
        anio,
        mes,
        bisiesto,
        mesPar
      });
      // Mostrar resultado
      document.getElementById("resultado").textContent =
        `Datos guardados. Año ${anio} ${bisiesto ? 'es' : 'no es'} bisiesto,
mes ${mes} es ${mesPar ? 'par' : 'impar'}.`;
      document.getElementById("formulario").reset();
    });
  </script>
</body>
</html>
```



Manual de usuario y paso a paso

Formulario de Registro

Nombres:	1
Apellidos:	2 _
Año de nacimiento:	3
Mes de nacimiento (1-12):	4
Guardar 5	

Datos guardados. Año 2007 no es bisiesto, mes 9 es impar.

- 1. Coloque su nombre
- 2. Coloque su Apellido
- 3. Coloque su Año de nacimiento
- 4. Coloque su Mes de nacimiento
- 5. Presione el botón Guardar para ver los resultados

Formulario de Registro

Nombres:	
Apellidos:	
Año de nacimiento:	
Mes de nacimiento (1-12):	
Guardar	

Datos guardados. Año 2007 no es bisiesto, mes 9 es impar.