



	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 1</p>

INFORME DE ACTIVIDAD

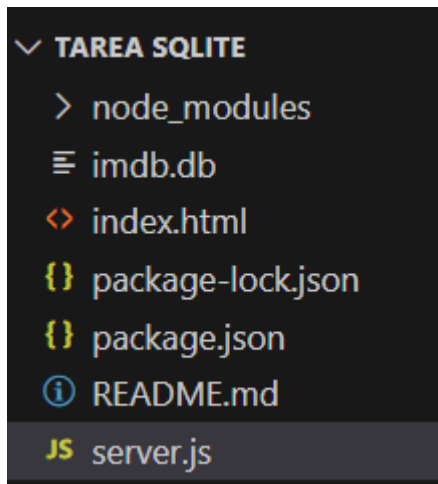
INFORMACIÓN BÁSICA					
ASIGNATURA:	PW2 - Teoría				
TÍTULO DE LA PRÁCTICA:	Práctica SQLite				
NÚMERO DE ACTIVIDAD:	4	AÑO LECTIVO:	2025-A	NRO. SEMESTRE:	III
FECHA DE PRESENTACIÓN	17/05/25	HORA DE PRESENTACIÓN	22:50		
INTEGRANTE (s) Renzo Geomar Mamani Quispe				NOTA (0-20)	
DOCENTE(s): Ing. CORRALES DELGADO, CARLO JOSE LUIS					

RESULTADOS Y PRUEBAS

	<p>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
<p>Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p>Aprobación: 2022/03/01</p>	<p>Código: GUIA-PRLE-001</p>	<p>Página: 2</p>

I. PRUEBAS

Estructura de la tarea:



Ejercicio:

package.json(para definir el proyecto):

```

1  {
2    "name": "imdb-app-node",
3    "version": "1.0.0",
4    "main": "server.js",
5    "scripts": {
6      "start": "node server.js"
7    },
8    "dependencies": {
9      "express": "^4.18.0",
10     "sqlite3": "^5.1.2"
11   }
12 }
```

index.html:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Películas por Actor</title>
6     <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Buscar Películas por Actor</h1>
10    <input type="text" id="nombre" placeholder="Ej: Gabriel Byrne">
11    <button onclick="buscarPelículas()">Buscar</button>
12    <table border="1">
13      <thead>
14        <tr>
15          <th>Título</th>
16          <th>Año</th>
17          <th>Puntuación</th>
18          <th>Votos</th>
19        </tr>
20      </thead>
21      <tbody id="resultados"></tbody>
22    </table>
23
24    <script>
25      function buscarPelículas() {
26        // enviar el nombre del actor al servidor para hacer la consulta
27        const nombre = document.getElementById('nombre').value;
28        fetch(`/películas?nombre=${encodeURIComponent(nombre)}`) //hace una petición HTTP GET al servidor, envía el parametro nombre
29        .then(response => response.json()) //cuando el servidor responde, convierte la respuesta en formato JSON
30        .then(data => { // selecciona el <tbody> de la tabla donde se mostrarán los resultados
31          const tabla = document.getElementById('resultados');
32          tabla.innerHTML = '';
33          if (data.error) { //para mostrar error
34            tabla.innerHTML = `<tr><td colspan="4">Error: ${data.error}</td></tr>`;
35            return;
36          }
37          // si no hay error, se recorre el array de películas y se crean filas en la tabla
38          data.forEach(pelicula => {
39            const fila = document.createElement('tr');
40            fila.innerHTML = `
41              <td>${pelicula.Título}</td>
42              <td>${pelicula.Año}</td>
43              <td>${pelicula.Puntuacion}</td>
44              <td>${pelicula.Votos}</td>
45            `;
46            tabla.appendChild(fila);
47          });
48        });
49        .catch(error => {
50          console.error('Error al buscar películas:', error);
51        });
52      }
53    </script>
54  </body>
55 </html>
```

server.js:

Para resumir server.js crea un servidor web con Express que se conecta a una base de datos SQLite (imdb.db) y permite buscar películas por nombre de actor. Al acceder a la raíz (/), muestra el contenido de index.html. En la ruta /películas, recibe un nombre de actor como parámetro (?nombre=...), consulta la base de datos para encontrar las

películas más recientes en las que participó ese actor, y devuelve los resultados en formato JSON.

```
1 //Modulos necesarios
2 const express = require('express');
3 const sqlite3 = require('sqlite3').verbose();
4 const fs = require('fs');
5 const app = express();
6 const PORT = 3000;
7 // Conexión a la base de datos 'imdb.db'
8 const db = new sqlite3.Database('./imdb.db', (err) => {
9   if (err) {
10     console.error('Error al conectar a la base de datos:', err.message);
11   } else {
12     console.log('Conectado a imdb.db');
13   }
14 });
15 // muestra a index.html
16 app.get('/', (req, res) => {
17   fs.readFile('index.html', 'utf-8', (err, data) => {
18     if (err) return res.status(500).send('Error al cargar el HTML');
19     res.send(data);
20   });
21 });
22
23 // Buscar películas por nombre del actor
24 app.get('/películas', (req, res) => {
25   const nombreActor = req.query.nombre;
26
27   if (!nombreActor) {
28     return res.status(400).json({ error: 'Falta el parámetro "nombre"' });
29   }
30   //Esta consulta SQL busca películas en las que haya participado un actor con un nombre similar al ingresado
31   const query = `
32     SELECT m.Title AS Titulo, m.Year AS Año, m.Score AS Puntuacion, m.Votes AS Votos
33     FROM Actor a
34     JOIN Casting c ON a.ActorId = c.ActorId
35     JOIN Movie m ON c.MovieID = m.MovieID
36
37     WHERE a.Name LIKE ?
38     ORDER BY m.Year DESC
39     LIMIT 50
40   `;
41   // manejar errores de consulta
42   db.all(query, [`%${nombreActor}%`], (err, rows) => {
43     if (err) {
44       console.error('Error en la consulta:', err.message); // Muestra error si ocurre
45       return res.status(500).json({ error: err.message }); // Devuelve error al cliente
46     }
47     res.json(rows); // retorna en formato JSON
48   });
49   app.listen(PORT, () => {
50     console.log(`Servidor corriendo en http://localhost:${PORT}`);
51   });
52 });
```

style.css:

```
1  body {
2      font-family: Arial, sans-serif;
3      background: #f2f2f2;
4      margin: 0;
5      padding: 20px;
6  }
7
8  h1 {
9      text-align: center;
10     color: #333;
11 }
12
13 .buscador {
14     text-align: center;
15     margin-bottom: 20px;
16 }
17
18 input[type="text"] {
19     padding: 10px;
20     width: 300px;
21     border: 1px solid #ccc;
22     border-radius: 8px;
23     font-size: 16px;
24 }
25
26 button {
27     padding: 10px 20px;
28     font-size: 16px;
29     margin-left: 10px;
30     border: none;
31     background-color: #4CAF50;
32     color: white;
33     border-radius: 8px;
34     cursor: pointer;
35 }
```

```
36
37     button:hover {
38         background-color: #45a049;
39     }
40
41     table {
42         margin: 0 auto;
43         width: 80%;
44         border-collapse: collapse;
45         background-color: white;
46         box-shadow: 0 2px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);
47     }
48
49     th, td {
50         padding: 12px;
51         text-align: left;
52         border-bottom: 1px solid #ddd;
53     }
54
55     th {
56         background-color: #4CAF50;
57         color: white;
58     }
59
60     tr:hover {
61         background-color: #f1f1f1;
62     }
63
64     td[colspan] {
65         text-align: center;
66         color: red;
67     }
```

SQL:

ActorId	Name
7975	Shelley Long
197	Alice Krige
7130	Rebecca Jane Klingler
8103	Stephen Baldwin
5511	Madeleine Lebeau
7051	Ralph Peduto
5512	Madeleine Stowe
5350	Lisa Gay Hamilton
8105	Stephen Bridgewater
5351	Lisa Jakub
3731	James Lancaster
5514	Madge Ryan
5190	LeVar Burton
4461	John Murtagh
1950	David Steen
8026	Simonetta Stefanelli
5191	Lea Thompson
4462	John Nathan
3490	Ingrid Bergman

◀ 1 / 27 ▶

MovieID	ActorId	Ordinal
910	8036	7
39	8036	7
16	515	1
39	515	1
48	515	1
94	515	1
180	515	1
263	515	1
321	515	1
334	515	1
410	515	38
440	515	1
471	515	1
629	515	1
746	515	1
932	515	1
960	515	1
1106	515	1
1339	515	1

◀ 1 / 31 ▶

MovielD	Title	Year	Score	Votes
1	Star Wars	1977	8.9	14182
2	Pulp Fiction	1994	8.4	11693
3	Blade Runner	1982	8.6	8665
4	Titanic	1997	9.2	8129
5	Braveheart	1995	8.4	8074
6	Empire Strikes Back, The	1980	8.5	8050
7	Shawshank Redemption, The	1994	8.8	7850
8	Independence Day	1996	7	7138
9	Usual Suspects, The	1995	8.7	6981
10	Raiders of the Lost Ark	1981	8.4	6488
11	2001: A Space Odyssey	1968	8.4	6413
12	Forrest Gump	1994	7.8	6269
13	Aliens	1986	8.3	5811
14	Silence of the Lambs, The	1991	8.3	5715
15	Princess Bride, The	1987	8.4	5522
16	Terminator 2: Judgment Day	1991	8	5513
17	Casablanca	1942	8.7	5489
18	Monty Python and the Holy Grail	1974	8.4	5319
19	Star Trek: First Contact	1996	8.2	5298

Resultados:

localhost:3000

Importar favoritos Para tener acceso rápido, coloque sus favoritos aquí, en la barra de favoritos. Administrar favoritos ahora



Buscar Películas por Actor

Shelley Long

Buscar

Título	Año	Puntuación	Votos
Brady Bunch Movie, The	1995	6.3	412
Outrageous Fortune	1987	6.1	258
Money Pit, The	1986	5.8	482
Night Shift	1982	6.6	377

Commits:

	<p align="center">UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</p>	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 9

Commits on May 17, 2025

haciendo el estilo parte 2

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed now

7bd2db6

<>

haciendo el estilo

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 7 minutes ago

cda6cad

<>

procesando errores

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 38 minutes ago

09305d1

<>

si no hay error se recorre el array de peliculas

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 41 minutes ago

51599e1

<>

haciendo la funcion buscarPelicula, esta enviando el nombre del actor al servidor para hacer la consulta

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 47 minutes ago

1a0f8c1

<>

haciendo la estructura de la tabla que se va a mostrar

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

001b387

<>

haciendo la base de la pagina

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

c7becfd

<>

iniciando el servidor

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

403d9fd

<>

manejo de errores en la consulta

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

608dc02

<>

Commits on May 16, 2025

haciendo la consula SQL

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

48a55b4

<>

buscando pelicula por nombre de autor

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 1 hour ago

5d983e9

<>

conectandome a la base de datos

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed 4 hours ago

1a52681

<>

colocando los archivos necesarios e instalando los modulos necesarios para ejecutar el servidor y la base de datos

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed yesterday

1e9cdbc

<>

first commit

● Renzo Geomar Mamani Quispe committed yesterday

0864795

<>

LINK DE A MI REPOSITORIO DE GITHUB:
<https://github.com/renzogeomar/tarea-SQLite.git>



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN
FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA



Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Aprobación: 2022/03/01

Código: GUIA-PRLE-001

Página: 10

 INGENIERIA ISTEMAS	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA	
Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 11