

ADSO (Análisis y Desarrollo de Software)



www.sena.edu.co



TABLA DE CONTENIDO

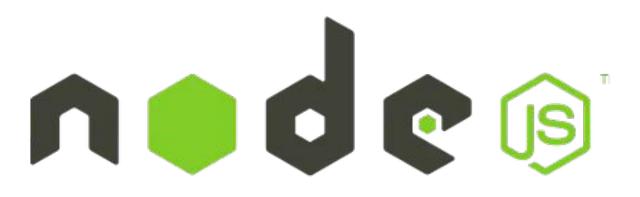






NODE.JS











Manejo de SQLite con Node.js

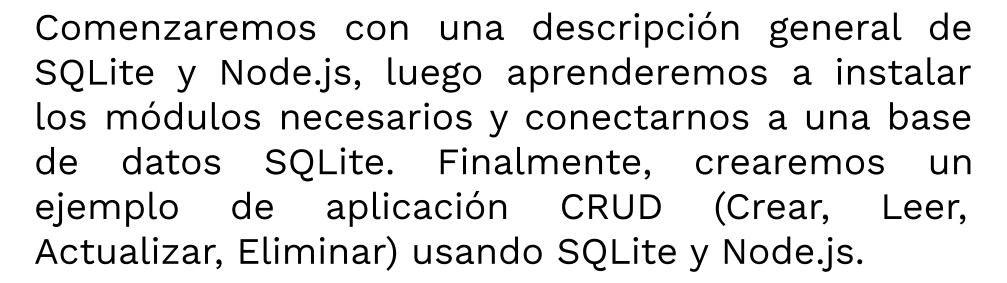








Manejo de SQLite con Node.js

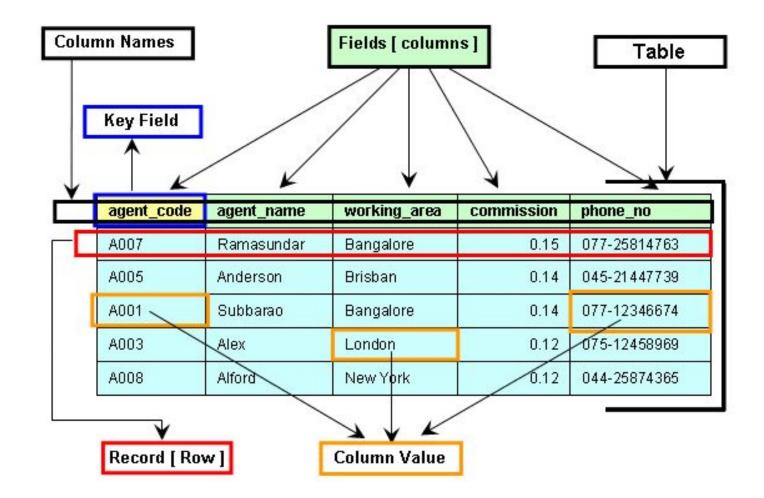






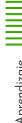


¿Qué es SQLite?









¿Qué es SQLite?



- Una base de datos relacional liviana y autónoma
- No requiere un servidor separado para ejecutarse
- Almacena datos en un archivo de base de datos único
- Fácil de usar y configurar
- Ideal para aplicaciones móviles y web





Instalación de módulos



- Creamos una carpeta llamada EXAMPLE_SQlite
- Acceder a la carpeta EXAMPLE_SQlite
- Para usar SQLite con Node.js, primero debemos instalar el módulo sqlite3.
- Podemos hacer esto usando el siguiente comando en la terminal: npm install sqlite3

JS\EXAMPLE_SQlite> npm install sqlite3

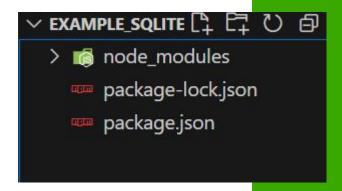




Instalación de módulos



Validamos los módulos creados



• Inicializamos el proyecto con el siguiente comando

npm init -y





Validar el package.json

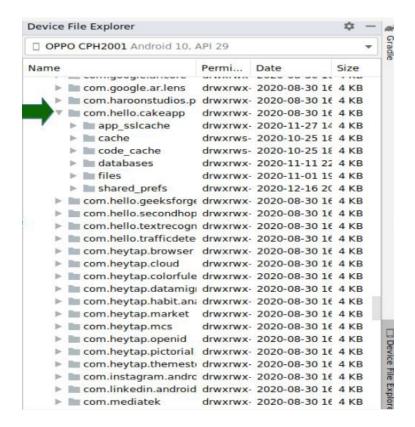
```
package.json X
package.json > ••• description
         "dependencies": {
           "sqlite3": "^5.1.7"
         "name": "example_sqlite",
         "version": "1.0.0",
         "main": "index.js",
         "devDependencies": {},
         D Debug
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
 10
 11
         "keywords": [],
 12
 13
         "author": "",
         "license": "ISC",
 14
         "description": ""
 15
 17
```







Conexión a una base de datos SQLite









Conexión a una base de datos SQLite

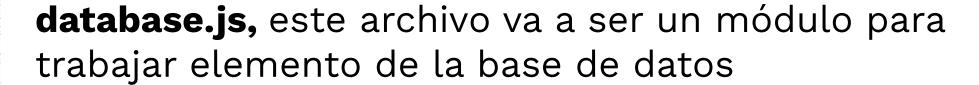


- Para conectarnos a una base de datos SQLite, usaremos el módulo sqlite3.
- Crear un archivo database.js, este archivo va a ser un módulo para trabajar elemento de la base de datos





Conexión a una base de datos SQLite









Crear CRUD

- SENA
- Crear el archivo index.js, este archivo contendrá la lógica para realizar el crud.
- Cargar el módulo de la librería express
 - npm install express

EXAMPLE_SQlite> npm install express





Crear CRUD

Archivo index.js







Crear CRUD



Archivo index.js =>Insert





Crear CRUD



Archivo index.js =>Select all





Crear CRUD



Archivo index.js =>Update

```
// update user
app.put("/users/:id", (req, res) => {
    const { name, email } = req.body;
    db.run("UPDATE users SET name = ?, email = ? WHERE id = ?", [name, email, req.params.id], function(err) {
    if (err) return res.status(500).json({ error: err.message });
    res.json({ updated: this.changes });
};
};
};
```





Crear CRUD



Archivo index.js

```
app.listen(port, () => {
    console.log(`Server running http://localhost:${port}`);
};
};
```





Ejecutar el proyecto



 Subimos el servicio y ejecutamos el proyecto con la siguiente instrucción

> PS C:\xampp\htdocs\SENA\NodeJS\EXAMPLE_SQlite> node index.js Server running http://localhost:3000

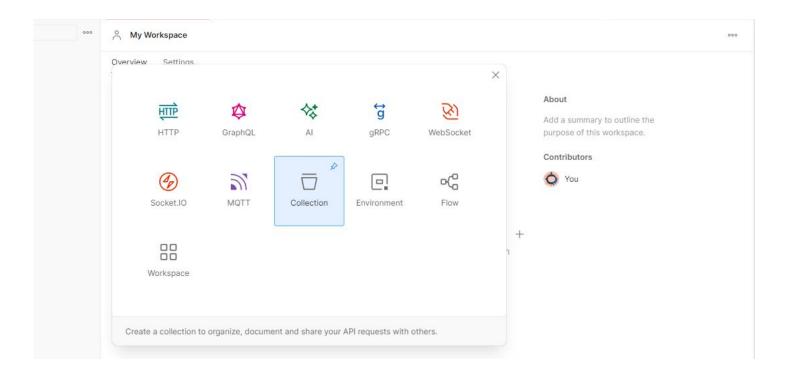
Se crea la base de datos:







- Probamos el proyecto en postman
 - Se Crea una nueva colección

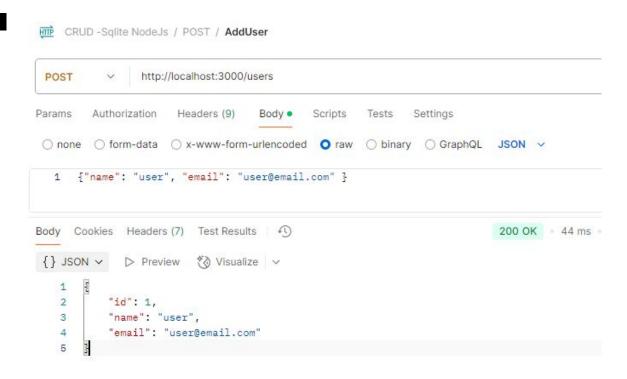








- Probamos el proyecto en postman
 - Ejecutar las consultas Post



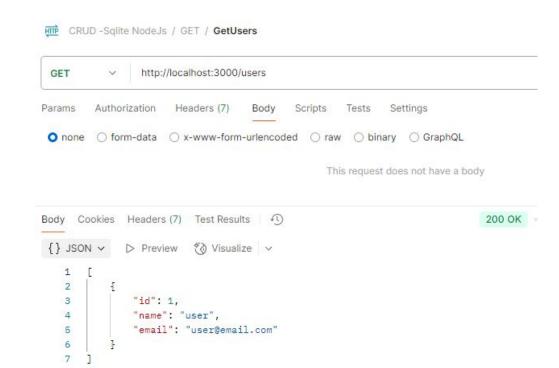




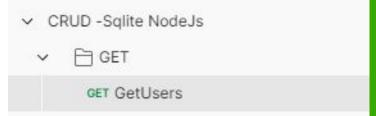




- Probamos el proyecto en postman
 - Ejecutar las consultas Get





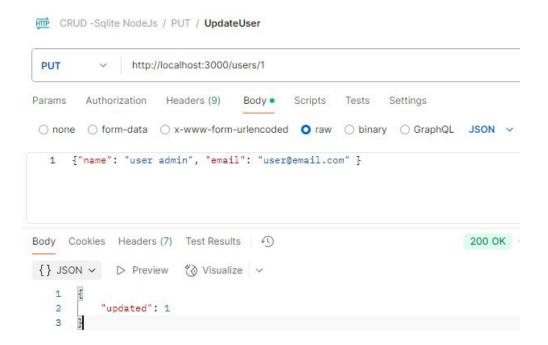


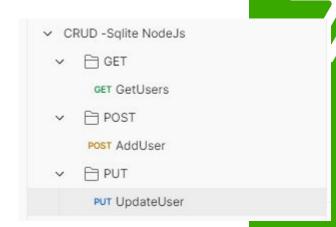




- Probamos el proyecto en postman
 - Ejecutar las consultas Put



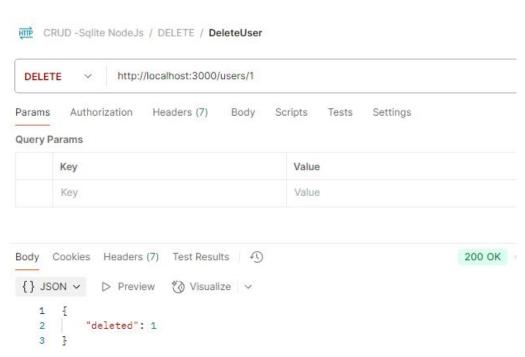




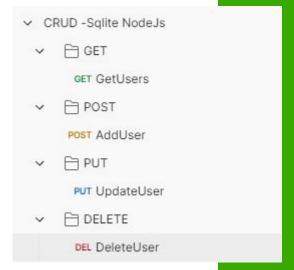




- Probamos el proyecto en postman
 - Ejecutar las consultas Delete



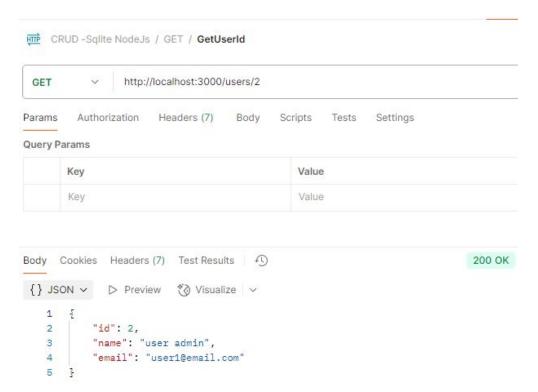








- Probamos el proyecto en postman
 - Ejecutar las consultas Get id











GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co