Proyecto de Gestión de Sueldos (Node.js + SQLite)

```
Archivo: conexion.js
js
CopiarEditar
const sqlite3 = require('sqlite3').verbose();
const db = new sqlite3.Database('./sueldos.sqlite');
module.exports = db;
```

Explicación

- Se importa la librería sqlite3 con la opción verbose() para habilitar mensajes de depuración más detallados.
- Se crea una conexión a la base de datos sueldos.sqlite ubicada en el mismo directorio del proyecto.
- La conexión se exporta mediante module.exports para que pueda ser utilizada en otros archivos del proyecto.

```
Archivo: sueldos.js

js

CopiarEditar

const express = require('express');

const router = express.Router();

const db = require('./conexion');

router.get('/sueldos', (req, res) => {

db.all("SELECT * FROM sueldos", (err, filas) => {

if (err) {

res.status(500).json({ error: err.message });
```

```
} else {
    res.json(filas);
}
});
module.exports = router;
```

Explicación

- Se configura un enrutador con Express para gestionar las rutas relacionadas con los sueldos.
- Se importa la conexión a la base de datos desde conexion.js.
- Se define una ruta GET en /sueldos que ejecuta una consulta SQL para obtener todos los registros de la tabla sueldos.
 - Si ocurre un error, se responde con un código 500 y el mensaje del error.
 - o Si la consulta tiene éxito, se devuelven los datos en formato JSON.
- Se exporta el router para que pueda ser utilizado en el archivo principal del servidor.

```
Archivo: app.js
js
CopiarEditar
const express = require('express');
const cors = require('cors');
const app = express();
app.use(cors());
app.use(express.json());
app.use('/', require('./sueldos'));
```

```
app.listen(3000, () => {
  console.log('Servidor corriendo en http://localhost:3000');
});
```

Explicación

- Se configura el servidor principal utilizando Express.
- Se utiliza cors() para permitir solicitudes desde otros orígenes, útil cuando se trabaja con un frontend independiente.
- Se activa express.json() para que el servidor pueda interpretar cuerpos de peticiones en formato JSON.
- Se importa el módulo de rutas sueldos.js y se monta en la raíz (/).
- Se inicia el servidor en el puerto 3000 y se imprime un mensaje en la consola cuando está listo.

Funcionamiento General

- 1. El servidor se lanza en la dirección http://localhost:3000.
- 2. Cuando un cliente realiza una solicitud GET a la ruta /sueldos, el servidor consulta la base de datos y devuelve todos los registros existentes en la tabla sueldos.
- 3. El servidor está preparado para integrarse con interfaces web o aplicaciones frontend, gracias al soporte para JSON y CORS.