

Práctica de Sueldos (Node.js + SQLite)

conexion.js

Este archivo se encarga de establecer la conexión a la base de datos SQLite.

js

CopiarEditar

```
const sqlite3 = require('sqlite3').verbose()
let conexion = new sqlite3.Database('./sueldos.sqlite')
```

```
module.exports = conexion
```

Explicación:

- Se importa el paquete sqlite3 con la opción .verbose() para obtener mensajes de depuración útiles.
- Se crea una instancia de conexión a la base de datos sueldos.sqlite, ubicada en el mismo directorio.
- La conexión se exporta mediante module.exports para que otros archivos puedan utilizarla.

sueldos.js

Este archivo contiene la lógica para interactuar con la base de datos y obtener los sueldos.

js

CopiarEditar

```
const express = require('express')
const ruta = express.Router()
const conexion = require('./conexion (1)')

ruta.get('/sueldos', (req, res) => {
  conexion.all("SELECT * FROM sueldos", (err, rows) => {
    if (err) {
      res.status(500).json({ error: err.message })
    }
  })
})
```

```

    } else {
        res.json(rows)
    }
})
})

```

module.exports = ruta

Explicación:

- Se importa Express y se crea un router con `express.Router()`.
- Se importa la conexión creada en `conexion.js`.
- Se define una ruta HTTP GET en `/sueldos`:
 - Ejecuta una consulta SQL para obtener todos los registros de la tabla `sueldos`.
 - Si hay error, responde con código 500 y el mensaje del error.
 - Si tiene éxito, responde con un arreglo JSON de resultados.
- Finalmente, se exporta el router para ser utilizado en `app.js`.

app.js

Este es el archivo principal del servidor Node.js con Express.

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 iniciado en http://localhost:3000')  
})
```

Explicación:

Se importa Express y cors (para permitir peticiones de otros orígenes).

Se configura la aplicación:

cors() permite solicitudes desde otras URLs (útil para React).

express.json() permite procesar cuerpos de peticiones JSON.

- Se monta el router definido en sueldos.js en la raíz /.
- El servidor escucha en el puerto 3000 y muestra un mensaje en consola al iniciarse.