

Sueldos Examen

conexión (1).js

```
const {Sequelize} = require('sequelize')
const sequelize = new Sequelize({
  dialect: 'sqlite',
  storage: './sueldos.sqlite'
})
module.exports=sequelize;
```

Este archivo configura la conexión a la base de datos SQLite.

sueldos.js

```
const { DataTypes } = require('sequelize');
const sequelize = require('../conexion')

const sueldos = sequelize.define('sueldos',{
  id: {
    type: DataTypes.INTEGER,
    primaryKey: true
  },
  tipo:{
    type: DataTypes.STRING
  },
  sueldoDiario:{
    type: DataTypes.DOUBLE
  },
  bono:{
    type: DataTypes.DOUBLE
  }
},{
  timestamps: false
})
```

Este archivo define el modelo de datos para los sueldos con los siguientes campos:

- **id:** Identificador único (clave primaria)
- **tipo:** Tipo de empleado (string)
- **sueldoDiario:** Sueldo diario (número decimal)
- **bono:** Bono mensual (número decimal)

app (3).js

```
const express = require('express')
const app = express()
const puerto= 3000
const bodyParser = require('body-parser')
const sueldos = require('./models/sueldos')

app.use(bodyParser.json())

app.listen(puerto, () => {
  console.log('servicio iniciado')
})

app.post('/sueldos/calcular', async (req,res) => {
  const { tipo,dias } = req.body;
  const data = await sueldos.findOne({
    where: {
      tipo
    }
  })
  let { sueldoDiario, bonoMensual} = data;
  if (bonoMensual < 25){
    bonoMensual=0;
  }
  const total = sueldoDiario * dias + bonoMensual;
  res.send({
    tipo, dias, sueldoDiario, bonoMensual, total
  })
})
```

Este es el archivo principal que:

- Configura un servidor Express en el puerto 3000
- Define un endpoint POST /sueldos/calcular que:
 1. Recibe el tipo de empleado y los días trabajados
 2. Busca en la base de datos el sueldo correspondiente al tipo
 3. Calcula el total considerando:
 - Si el bono mensual es menor a 25, se establece en 0
 - El total es (sueldo diario x días) + bono mensual
 4. Devuelve un objeto con todos los detalles del cálculo

La aplicación funciona como un servicio web que:

1. Almacena diferentes tipos de sueldos en una base de datos SQLite
2. Permite calcular el sueldo total de un empleado basado en:

- **Su tipo de empleado**
- **Los días trabajados**
- **Un bono mensual (que solo se aplica si es mayor o igual a 25)**