

Practica Sueldo

Servidor (app.js)

```
class ServidorSueldos {
  constructor() {
    this.puerto = 3001; // Puerto del servidor
    this.configurarMiddlewares(); // Configura JSON parsing
    this.configurarRutas(); // Define endpoints
  }
}
```

- Usa Express.js para crear un servidor web
- Implementa un endpoint POST en /calculadora/sueldo
- Maneja errores y validaciones
- Procesa los cálculos de sueldo

Models/sueldo.js

```
class ModeloSueldos {
  constructor() {
    this.modelo = conexionBD.define('sueldos', {
      id: { ... },
      tipoEmpleado: { ... }, // Tipo de empleado
      sueldoDiario: { ... }, // Sueldo base
      bonoMensual: { ... } // Bono adicional
    });
  }
}
```

- Define la estructura de la tabla en la base de datos
- Valida los datos (no permite nulos en campos importantes)
- Maneja la conversión de datos entre JS y SQLite

Entrada (POST a /calculadora/sueldo):

```
{
  "tipo": "empleado_tipo",
  "dias": 30
}
```

Proceso

```
const datosEmpleado = await modeloSueldos.findOne({...});
const bonoFinal = bonoMensual >= 25 ? bonoMensual : 0;
const sueldoTotal = (sueldoDiario * diasTrabajados) + bonoFinal;
```

Busca el empleado en la base de datos

Valida si existe el tipo de empleado

Aplica el bono solo si es ≥ 25

Calcula el sueldo total

Salida

```
{
  "empleado": "empleado_tipo",
  "diasLaborados": 30,
  "pagoDiario": 100,
  "bonoMensual": 50,
  "total": 3050
}
```