Taller ORM

PRESENTADO POR:

DARWIN STEVEN GOMEZ

DIRIGIDO A:

ALEXANDRA

CENTRO DE TELEINFORMATICA Y PRODUCCION INDUSTRIAL
ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE
SENA REGIONAL CAUCA
POPAYAN CAUCA
2025

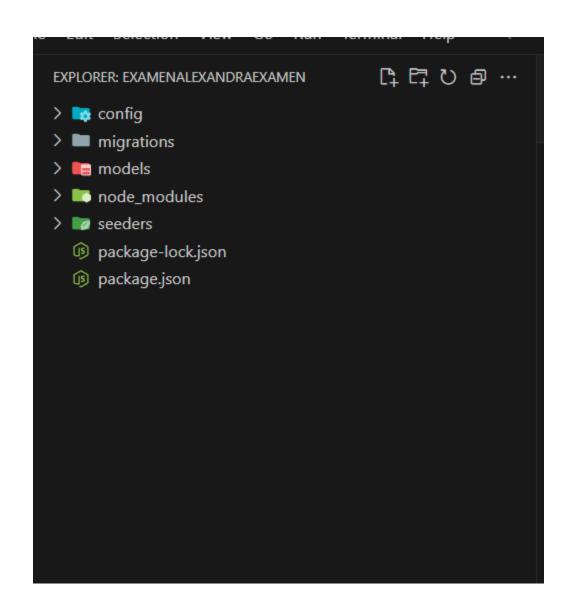
SE ejecuta los comandos para la instalación de las librerías y la estructura

```
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npx sequelize-cli init
   \label{to:convex} \begin{tabular}{ll} $\tt Unable to resolve sequelize package in $\tt C:\Users\Sena\Desktop\examenalex and raexamen $\tt C
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npm init -y
 Wrote to C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\package.json:
         "version": "1.0.0",
       "description": "",
"main": "index.js",
         "scripts": {
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npm install sequelize
   added 21 packages, and audited 22 packages in 20s
 1 package is looking for funding
  run `npm fund` for details
   found • vulnerabilities
   PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npm install sequelize-cli
 npm ERR! code ERR_SOCKET_TIMEOUT

npm ERR! errno ERR_SOCKET_TIMEOUT
 npm ERR! network Invalid response body while trying to fetch https://registry.npmjs.org/supports-preserve-symlinks-flag: Socket timeout npm ERR! network This is a problem related to network connectivity.

npm ERR! network In most cases you are behind a proxy or have bad network settings.
 npm ERR! network
npm ERR! network If you are behind a proxy, please make sure that the
npm ERR! network 'proxy' config is set properly. See: 'npm help config'
  npm ERR! A complete log of this run can be found in: C:\Users\Sena\AppData\Local\npm-cache\ logs\2025-03-03T22 37 49 352Z-debug-0.log
   PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
  PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
   PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
   PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npm install sequelize-clinpx sequelize-cli init
   ¿Desea terminar el trabajo por lotes (S/N)?
```

```
npm ERR! A complete log of this run can be found in: C:\Users\Sena\AppData\Local\npm-cache\_logs\2025-03-03T22_37_49_352Z-debug-0.log
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npm install sequelize-clinpx sequelize-cli init
¿Desea terminar el trabajo por lotes (S/N)?
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npx sequelize-cli init
Sequelize CLI [Node: 18.17.1, CLI: 6.6.2, ORM: 6.37.5]
Created "config\config.json"
Successfully created models folder at "C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\models".
Successfully created migrations folder at "C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\migrations".
Successfully created seeders folder at "C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\seeders".
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
```



Creamos el modelo

```
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npx sequelize-cli model:generate --name Paciente --attributes nombre:string,apellido:string,direc cion:string

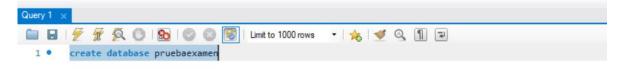
Sequelize CLI [Node: 18.17.1, CLI: 6.6.2, ORM: 6.37.5]

New model was created at C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\models\paciente.js.

New migration was created at C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen\migrations\20250303224120-create-paciente.js.

PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
```

Configuramos para la base de datos





Configuramos en config

Creamos el servidor con la api de pacientes

Definimos el controlador:

Creamos la clase

```
const PacienteService = require("../services/pacientesServices");

class PacienteController {

    static async listarPacientes(req, res) {

        try {

            let lista = await PacienteService.obtenerPacientes();
            res.json(lista);
        } catch (e) {

            res.status(500).json({ error: "Error al obtener pacientes" });
        }
    }
}
```

Crear paciente

```
static async crearPaciente(req, res) {
    try {
        const { nombre, apellido, direccion } = req.body;
        let paciente = await PacienteService.crearPaciente(nombre, apellido, direccion);
        res.json(paciente);
    } catch (e) {
        res.status(500).json({ error: "Error al crear paciente" });
    }
}
```

Eliminar paciente

```
static async eliminarPaciente(req, res) {
    try {
        const { id } = req.params;
        if (isNaN(id)) {
            return res.status(400).json({ error: "id inválido" });
        }
        let resultado = await PacienteService.eliminarPaciente(id);
        if (!resultado) {
            return res.status(404).json({ error: "Paciente no hay " });
        }
        res.json({ mensaje: "Paciente se elimino correctamente" });
    } catch (e) {
        res.status(500).json({ error: "Error al eliminar | });
    }
}
```

Actualizar paciente

```
static async actualizarPaciente(req, res) {
    try {
        const { id } = req.params;
        const { nombre, apellido, direccion } = req.body;
        if (isNaN(id)) {
            return res.status(400).json({ error: "id inválido" });
        }
        let resultado = await PacienteService.actualizarPaciente(id, { nombre, apellido, direccion });
        if (!resultado[0]) {
            return res.status(404).json({ error: "Paciente no hay" });
        }
        res.json({ mensaje: "Paciente actualizado correctamente" });
    } catch (e) {
        res.status(500).json({ error: "Error al actualizar paciente" });
    }
}
```

Obtener los pacientes

```
static async obtenerPacientePorId(req, res) {
    try {
        const { id } = req.params;
        if (isNaN(id)) {
            return res.status(400).json({ error: "id invalido" });
        }
        let paciente = await PacienteService.buscarPaciente(id);
        if (!paciente) {
            return res.status(404).json({ error: "Paciente no hay" });
        }
        res.json(paciente);
    } catch (e) {
        res.status(500).json({ error: "Error al obtener paciente" });
    }
}
```

Ahora creamos las ruta

Importamos el controlador la clase y los métodos del controlador

Ahora creamos el servicio para pacientes

Creamos la clase pacientes

Crear paciente

```
static async crearPaciente(nombre, apellido, direccion) {
    try {
        return await Paciente.create({ nombre, apellido, direccion });
    } catch (e) {
        console.log("Error al crear el paciente:", e);
    }
}
```

Eliminar paciente

```
static async eliminarPaciente(id) {
    try {
        let paciente = await Paciente.findByPk(id);
        if (paciente) {
            await paciente.destroy();
            return true;
        }
        return false;
    } catch (e) {
        console.log("Error al eliminar el paciente :", e);
    }
}
```

Actualizar paciente

```
static async actualizarPaciente(id, datos) {
    try {
        let resultado = await Paciente.update(datos, { where: { id } });
        return resultado;
    } catch (e) {
        console.log("Error al actualizar el þaciente:", e);
    }
}
```

Buscar paciente

```
static async buscarPaciente(id) {
    try {
        return await Paciente.findByPk(id);
    } catch (e) {
        console.log("Error al buscar el paciente:", e);
    }
}
```

Hacemos la migración con el comando

npx sequelize-cli db:migrate

```
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npx sequelize-cli db:migrate
Sequelize CLI [Node: 18.17.1, CLI: 6.6.2, ORM: 6.37.5]

Loaded configuration file "config\config.json".
Using environment "development".

ERROR: Please install mysql2 package manually

PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
```

```
C config.json X
config > ( ) config.json > ...
         "development": {
            "username": "root",
            "password": null,
            "database": "database_development",
            "host": "127.0.0.1",
            "dialect": "mysql"
          },
         "test": {
            "username": "root",
            "password": null,
  11
            "database": "database_test",
  12
            "host": "127.0.0.1",
            "dialect": "mysql"
         },
          "production": {
            "username": "root",
            "password": null,
            "database": "database production",
            "host": "127.0.0.1",
            "dialect": "mysql"
  21
  23
```

Creamos la base de datos

```
PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen> npx sequelize-cli db:migrate
Sequelize CLI [Node: 18.17.1, CLI: 6.6.2, ORM: 6.37.5]

Loaded configuration file "config\config.json".
Using environment "development".

ERROR: Please install mysql2 package manually

PS C:\Users\Sena\Desktop\examenalexandraexamen>
```

Hay queda la estructura

