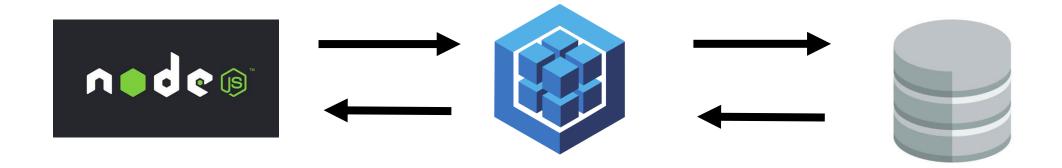


Sequelize es un ORM

(object relational mapper)



Sequelize nos permite trabajar con:

Postgres, MariaDB, MySQL, SQLite y Microsoft SQL server

Promise-based

Muchos de los métodos con los que trabaja sequelize devuelven una promesa.

Instalación

```
npm install sequelize

npm install sequelize-cli

npm install mysql2
```

Configuración de carpetas

```
const path = require('path')

module.exports = {
  config: path.resolve('./database/config', 'config.js'),
  'models-path': path.resolve('./database/models'),
  'seeders-path': path.resolve('./database/seeders'),
  'migrations-path': path.resolve('./database/migrations'),
}

Ejecutar: Sequelize init
```

Primera conexión

```
const { Sequelize } = require('sequelize');

const sequelize = new Sequelize('mysql://user:pass@example.com:5432/dbname')
```

Comprobar conexión

```
sequelize.authenticate();
```

DataTypes

```
DataTypes.STRING
DataTypes.STRING(1234)
DataTypes.STRING.BINARY

DataTypes.BOOLEAN

DataTypes.INTEGER
DataTypes.BIGINT
DataTypes.FLOAT

DataTypes.DATE

// DATE WITH TIMESTAMPS
```

Documentación: Data Types

Modelos

```
const { Sequelize, DataTypes } = require('sequelize');

const Personas = sequelize.define('User', {

   Nombre: {
   type: DataTypes.STRING,
   },
   Apellido: {
   type: DataTypes.STRING
   }
});
```

Configuración de la columna

```
allowNull:false,
defaultValue: "string" / booleano / integer
primarykey: true/false
```

Sincronizar modelos

```
// CREA LAS TABLAS SI NO EXISTEN, SI EXISTEN, NO HACE NADA
sequelize.sync()

// BORRA LAS TABLAS EXISTENTES Y LAS CREA DE NUEVO
sequelize.sync({force:true})

// ACTUALIZA EL MODELO DE LA TABLA SI ES QUE EXISTEN CAMBIOS
sequelize.sync({alter:true})
```

timeStamps

```
Nombre: {
    type: DataTypes.STRING,
    allowNull:false,
    },
Apellido: {
    Type: DataTypes.STRING,
    defaultValue: "Sin apellido",
     },
      },{
timeStamps: false
},);
Nombre: {
    type: DataTypes.STRING,
    allowNull:false,
Apellido: {
    Type: DataTypes.STRING,
    defaultValue: "Sin apellido",
    },
      },{
timestamps: true,
createdAt: false
},);
```

Instancias

```
INSERT
await Personas.create({
 Apellido: "Lauga"
});
UPDATE
await Persona.update({ Nombre: "Pedrito"},{
 where: {
   Apellido: "Perez"
 )
DELETE
await Personas.destroy({
    where: {
         Nombre: "Pepe"
})
```

Queries

```
// BUSCAR TODOS LOS DATOS DE LA COLUMNA
const users = await Personas.findAll();
// BUSCAR TODOS LOS DATOS SEGÚN PARAMETRO
const usersfind = await Personas.findAll({
attributes: ['foo', 'bar']
});
// ENCONTRAR UNO SEGÚN PARAMETRO
const findone = await Personas.findOne()
// ENCONTRAR UNO SEGÚN ID
const byid = await Personas.findByPk()
```

Operadores

Documentación: Operadores

Order, Limit y Offset