# Sequelize y su configuración

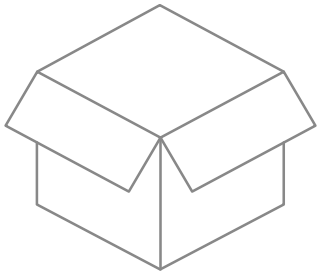
DigitalHouse >
Coding School

# Índice

“Sequelize es un ORM que nos ayuda a conectarnos e interactuar con bases de datos como Postgres, MySQL, MariaDB, SQLite, Microsoft SQL Server y más.”

# Preparando el proyecto

Antes de instalar **Sequelize**, debemos tener en cuenta que al ser un paquete utilizado por **Node.js** vamos a tener que utilizar **npm**.



# 1 | Instalación

# Instalación

Dentro de la carpeta del proyecto de Node.js, hay que ejecutar los siguientes comandos:

```
npm install sequelize-cli -g

npm install sequelize

npm install mysql2
```

# 2 | Rutas y directorios

# Rutas y directorios

Una vez instalados los paquetes que necesitamos, debemos establecer las rutas y directorios. Para ello, debemos crear un archivo llamado `.sequelizerc` en la raíz del proyecto y, dentro de este, escribir lo siguiente:

{}

```
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'),
}
```

# Iniciar Sequelize en el proyecto

Para que Sequelize cree todas las carpetas y archivos que necesitamos para comenzar a trabajar con él, debemos correr el siguiente comando:

```
>_  Sequelize init
```

# 3 | Configuración

# Configuración

Por último, debemos configurar la conexión con la base de datos. En las carpetas que creó Sequelize, encontraremos el archivo **config.js** en la ruta **/database/config/config.js.** Dentro de este, encontramos un JSON con credenciales por defecto que debemos reemplazar por las nuestras.

{}

```
"development": {
    "username": "root",
    "password": "Monito123!",
    "database": "movies_db",
    "host": "127.0.0.1",
    "dialect": "mysql",
    "operatorsAliases": false
  }
```

# ¡ATENCIÓN!

Necesitamos agregar un pequeño detalle para que no nos encontremos con un problema a la hora de requerir Sequelize. Para esto, en el archivo config.js que editamos anteriormente debemos asignar todo el JSON que modificamos a **module.exports**.

# 4 | Objeto DB

# Objeto DB

Como dato curioso, les contamos que al final del archivo **index.js**, ubicado en **/database/models/index.js**, encontramos la exportación del objeto **DB**.

Este será al que llamaremos cada vez que queramos utilizar Sequelize para realizar consultas a nuestra base de datos.

# Documentación

**Para saber más podemos acceder a la documentación oficial de Sequelize haciendo click en el siguiente link:**

https://sequelize.org/


DigitalHouse>
Coding School