

02

## Preparando o ambiente

Para esse curso, vamos continuar de onde paramos no [curso anterior](https://cursos.alura.com.br/course/orm-nodejs-api-sequelize-mysql) (<https://cursos.alura.com.br/course/orm-nodejs-api-sequelize-mysql>). Se você já fez o curso anterior e quiser continuar direto com o mesmo projeto, pode pular essa parte; mas se precisar ou preferir começar com um projeto novo, baixe o [repositório](https://github.com/alura-cursos/1862-sequelize/tree/master) (<https://github.com/alura-cursos/1862-sequelize/tree/master>) com a seguinte estrutura e arquivos iniciais:

```
.  
├── api  
│   ├── config  
│   │   └── config.json  
│   ├── controllers  
│   │   ├── NivelController.js  
│   │   ├── PessoaController.js  
│   │   └── TurmaController.js  
│   ├── index.js  
│   ├── migrations  
│   │   ├── 20200505131114-create-pessoas.js  
│   │   ├── 20200526194618-create-niveis.js  
│   │   ├── 20200526194804-create-turmas.js  
│   │   └── 20200526194858-create-matriculas.js  
│   ├── models  
│   │   ├── index.js  
│   │   ├── matriculas.js  
│   │   ├── niveis.js  
│   │   ├── pessoas.js  
│   │   └── turmas.js  
│   ├── routes  
│   │   ├── index.js  
│   │   ├── niveisRoute.js  
│   │   ├── pessoasRoute.js  
│   │   └── turmasRoute.js  
│   └── seeders  
│       ├── 20200505161755-demo-pessoa.js  
│       ├── 20200601170039-demo-nivel.js  
│       ├── 20200601170107-demo-turmas.js  
│       └── 20200601170115-demo-matriculas.js  
└── diagrama de banco - descrição da imagem.txt  
└── Diagrama Relacional - escola de inglês.pdf  
└── .gitignore  
└── package.json  
└── package-lock.json  
└── requisitos.md  
└── .sequelizerc
```

Agora siga os seguintes passos de instalação:

Navegue pelo terminal até o diretório do projeto e instale as dependências com o comando `npm install .`

Se você ainda não criou um banco de dados local para trabalhar nesse projeto, vai precisar fazer isso agora. No curso usamos o MySQL; caso precise pode seguir as instruções que usamos no [curso anterior](https://cursos.alura.com.br/course/orm-nodejs-api-sequelize-mysql) (<https://cursos.alura.com.br/course/orm-nodejs-api-sequelize-mysql>) para criar um novo banco de dados chamado

`escola_ingles` e conectar-se nele. Durante os cursos vamos fazer as consultas direto no terminal do MySQL, mas se você quiser pode usar algum cliente, como o MySQL Workbench.

Uma vez criado o banco, confira os dados no arquivo `api/config/config.json`:

```
{
  "development": {
    "username": "alura", //utilize seu nome de user
    "password": "admin123", //sua senha, se existir
    "database": "escola_ingles",
    "host": "127.0.0.1",
    "dialect": "mysql",
    "operatorsAliases": false
  },
  //restante do código
}
```

Se for o caso, troque o nome e senha de usuário para os que você estiver usando em seu banco local. Se quiser usar outro banco que o Sequelize dê suporte, como SQLite, MSSQL Server, MariaDB ou PostgreSQL, modifique também essa informação conforme a documentação do Sequelize:

```
dialect: 'mysql' | 'mariadb' | 'postgres' | 'mssql'
```

E faça a instalação da dependência:

```
$ npm install --save pg pg-hstore # Postgres
$ npm install --save mysql2
$ npm install --save mariadb
$ npm install --save sqlite3
$ npm install --save tedious # Microsoft SQL Server
```

Rode os comandos de migração do Sequelize no terminal para criar as tabelas no banco: `npx sequelize-cli db:migrate`. Você pode conferir se as tabelas foram criadas com sucesso através do comando `show tables;` no terminal do MySQL.

Você pode usar os arquivos de seed que estão na pasta `seeders` do projeto para popular as tabelas com dados de teste. Vamos usar bastante esses dados durante o curso, então é super recomendável que você faça este passo para que o seu banco tenha dados pra serem trabalhados no projeto. Você pode usar o comando no terminal `npx sequelize-cli db:seed:all`.

Rode na pasta raiz do projeto o comando de terminal `npm start` para subir o servidor local. O Express fará a conexão em `localhost:3000/`, caso queira modificar a porta você pode alterar no arquivo `api/index.js`, que é o ponto de entrada da aplicação.

Faça o teste no Postman das rotas, por exemplo GET `localhost:3000/pessoas` para trazer do banco os registros da tabela Pessoas, além das demais rotas que estão na pasta `api/routes`.

Neste projeto utilizamos um linter para cuidar do estilo do código. Caso não queira utilizar, basta deletar a dependência e o arquivo `.eslintrc` da raiz do projeto:

```
"devDependencies": {  
  "eslint": "^7.4.0", //delete esta linha  
  "nodemon": "^2.0.4"  
}
```

Caso queira utilizar o Linter, faça a instalação e confira se o script do eslint está adicionado no `package.json` :  
`"scripts": {  
 "lint": "eslint api --fix",  
 "start": "nodemon ./api/index.js \"npm run lint\""  
},`

Com o ambiente configurado, podemos seguir em frente!