

Criando nossa primeira aplicação no Sequelize

Durante a semana 3, você irá criar uma aplicação de cadastro de clientes utilizando o ORM Sequelize com o banco de dados Sqlite.

É importante que você siga todos os passos das próximas aulas e caso tenha dúvidas, releia o conteúdo e solicite auxílio do Professor Mediador e Monitor.

A aplicação

Criaremos uma aplicação de cadastro de clientes. O intuito é praticar o processo de criação do banco de dados, criação de tabela e seus atributos e saber realizar as operações com os objetos cadastrados.

Vamos dividir nosso sistema em 4 aulas.

Aula 1 – Explicação do sistema e criação do banco de dados;

Aula 2 – Criação do modelo (model) da tabela cliente;

Aula 3 – Criação da estrutura da aplicação com a conexão com servidor web e conexão com o banco de dados e o nosso modelo.

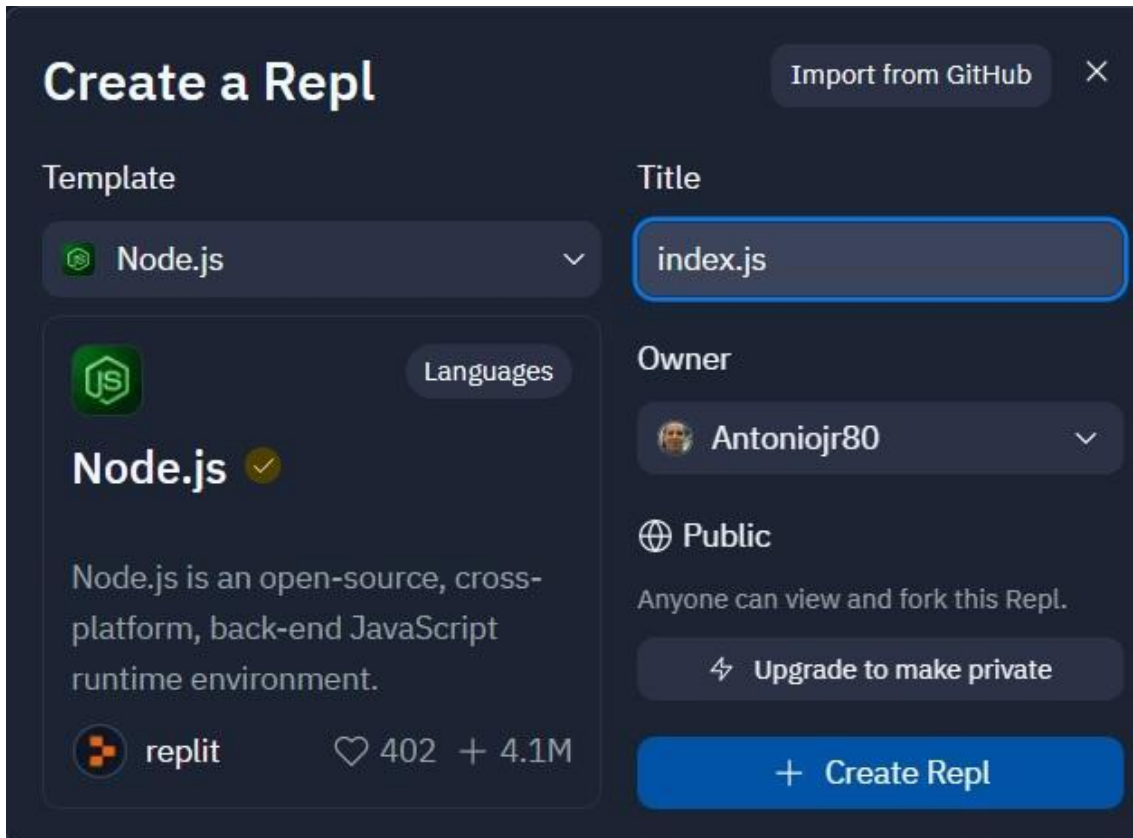
Aula 4 – Iniciando o processo de rotas para as páginas HTML com o create.

É importante que você siga todas as aulas e faça as práticas quando propostas. Cada aula será realizada com a codificação da aplicação.

Então vamos começar!

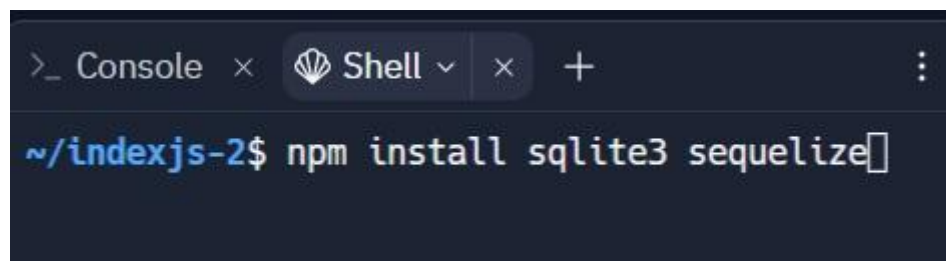
Criação do banco de dados

Passo 1: Abra o repl.it e crie um novo arquivo Node chamado index.js.

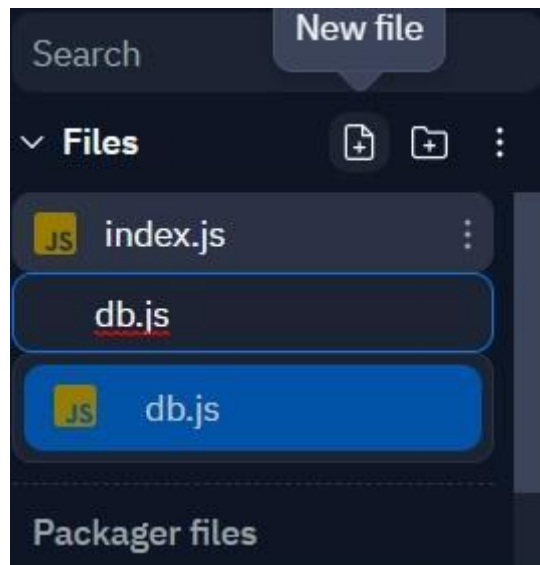


Passo 2: Instale os módulos que iremos utilizar. No shell coloque o comando para instalar o sqlite3 e sequelize.

Npm install sqlite3 sequelize



Passo 3: Após a instalação dos módulos, vamos criar um outro arquivo node.js chamado db.js.



Passo 4: Vamos criar a conexão com o nosso banco de dados no arquivo db.js.

```
JS db.js > C sequelize > storage
1  const Sequelize = require('sequelize');
2  const sequelize = new Sequelize({
3    dialect: 'sqlite',
4    storage: './cliente.sqlite'
5  })
6
7  module.exports = sequelize;
```

O código é bem direto, ele carrega a dependência do Sequelize, inicializa um novo objeto usando o construtor dele que espera a configuração do banco. Esta configuração é o dialeto a ser usado (sqlite) e o arquivo onde nosso banco será salvo (estou salvando na raiz do projeto).

Informamos que a constante sequelize será exportada.

Pronto finalizamos a criação do nosso banco de dados e do esquema do nosso projeto.

Na próxima aula faremos a criação do modelo.