



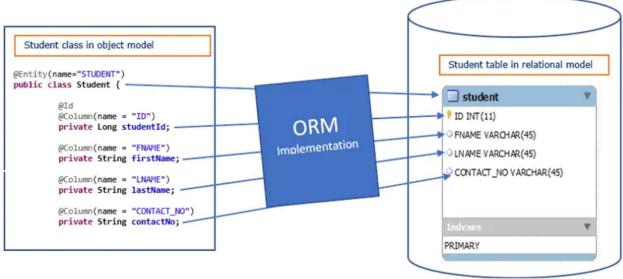
Sequelize

- O que é Sequelize?
- Sequelize é um ORM (Object-relational mapping), desenvolvido exclusivamente para rodar em cima da tecnologia NODE.JS e possui hoje suporte para Microsoft SQL Server, MySQL, Postgres, MariaDB, SQLite.





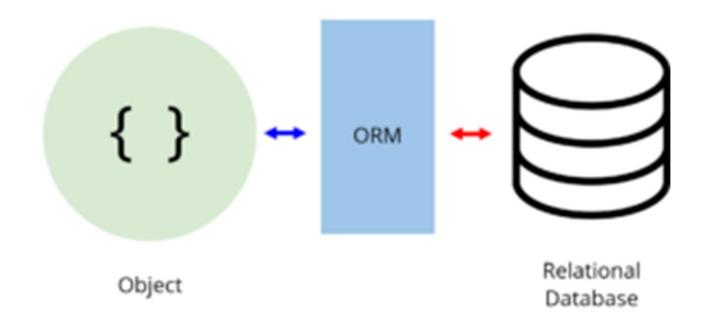
- O que é ORM?
- È uma técnica usada na criação de uma "ponte" entre programas orientados à objetos e, na maioria dos casos, bancos de dados relacionais.
- O ORM é uma camada de software que conecta o seu código orientada à objetos (OOP) a bancos de dados relacionais.







Mapeamento objeto relacional.







Instalação

npm install -g sequelize





Utilização tipica

- Conectar ao banco de dados.
- 2. Testar a conexão.
- 3. Criar os modelos.
- 4. Sincronizar o modelo com o B.D.
- 5. Executar queries.
- 6. Validar dados.





Documentação

https://sequelize.org/





Testing

Conectar ao Banco de Dados

```
 const Sequelize = require('sequelize');
 let sequelize = new Sequelize('DatabaseName', 'username', 'password', {
     host: 'ServerName',
     dialect: 'mysql',
     pool: {
         max: 5,
         min: 0,
             acquire: 30000,
         idle: 10000
     }
     11. });
```



Testing

Conectar ao Banco de Dados

```
 const Sequelize = require('sequelize');
 let sequelize = new Sequelize('mydb', 'root', '123', {
     host: 'localhost:',
     dialect: 'mysql',
     pool: {
         max: 5,
         min: 0,
              acquire: 30000,
         idle: 10000
     }
     11. });
```



Testing

Criando um modelo

```
 sequelize.authenticate()
 then(() => {
 console.log('Connection has been established successfully.');
 })
 .catch(err => {
 console.error('Unable to connect to the database:', err);
 });
```

npm install mysql2@2.3.3





Criando um modelo

```
const user = sequelize.define('user', {
id: {
  type: Sequelize.INTEGER,
   autoIncrement: true,
   primaryKey: true,
firstname: {
  type: Sequelize.STRING
lastname: {
  type: Sequelize.STRING
age: {
   type: Sequelize.INTEGER
email:{
  type: Sequelize.STRING
```