



# Banco de Dados

# Banco de Dados

O NestJS é independente de banco de dados, o que significa que nós podemos integrar ele com qualquer tipo de armazenamento persistente, como bancos de dados SQL e NoSQL.

Visto que o NestJS é uma aplicação Node.js podemos instalar um driver de conexão e simplesmente acessar e gravar dados em um banco.

Entretanto como na maioria dos caso iremos precisar de um banco de dados já existem módulos e guias de integrações com os bancos de dados mais usados e até mesmo ORM.

# ORM

ORM (Object Relational Mapping) significa Mapeamento de Objeto Relacional e se trata de uma técnica de desenvolvimento utilizada para representar as tabelas ou coleções de um banco de dados com classes e objetos.

Cada tabela ou coleção terá uma classe que descreve sua estrutura e as instâncias dessa classe ou objetos são os registros.

# ORM e NestJS

Os ORM que são mais facilmente integrados com o NestJS e são citados atualmente na documentação do Nest são:

- MikroORM
- Sequelize
- TypeORM
- Knex.js
- Prisma

# Comparativo de ORM

ORM	Stars (GitHub)	TypeScript	MySQL	MariaDB	SQL Server	PostgreSQL	SQLite	MongoDB	Oracle
MikroORM	5.4k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Squelize	27.2k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
TypeORM	30k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Knex.js	165	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Prisma	27.8k	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

# Saiba mais, acesse:



<https://hcode.com.br>

