Banco de Dados



RESUMO

Especializados no armazenamento de dados; Otimizados para elevar a performance; Funcionam separados da aplicação.





SEGUE UMA ESTRUTURA RÍGIDA

ARMAZENAM DADOS ESTRUTURADOS

ESTÃO EM TABELAS

CARACTERÍSTICAS

MODELO ENTIDADE E RELACIONAMENTO

ENTIDADES

São os participantes;

RELACIONAMENTOS

As relações entre as entidades;

CARDINALIDADE

1:1

1: N

N:N

1:1

1 motorista possui uma CNH.

| id | nome | cnh | dt_expedicao | dt_validade |
|----|----------|-----|--------------|-------------|
| 1 | Helena | 123 | 18/01/2017 | 18/01/2020 |
| 2 | Fernando | 456 | 18/01/2017 | 18/01/2019 |

| motoristas | | as | | | cn | hs | |
|------------|----------|--------|---|----|-----|--------------|-------------|
| id | nome | id_cnh | | id | cnh | dt_expedicao | dt_validade |
| 1 | Helena | 1 | - | 1 | 123 | 18/01/2017 | 18/01/2020 |
| 2 | Fernando | 2 | - | 2 | 456 | 18/01/2017 | 18/01/2019 |

1:N

1 pessoa possui N emails.

| pessoas | | |
|---------|----------|-----------------|
| id | nome | data_nascimento |
| 1 | Helena | 18/03/1993 |
| 2 | Fernando | 10/11/1985 |

| emails | | |
|--------|-------------------------------------|-----------|
| id | endereco | id_pessoa |
| 1 | h.strada@hotmail.com | 1 |
| 2 | fernando.henrique@corujasdev.com.br | 2 |

N:N

Alunos assistem N aulas.

| alunos | | |
|--------|----------|--|
| id | nome | |
| 1 | Helena | |
| 2 | Fernando | |

| alunos_aulas | |
|--------------|---------|
| id_aluno | id_aula |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |

| aulas | | |
|-------|------------|--|
| id | aula | |
| 1 | matemática | |
| 2 | português | |

EXERCÍCIOS

UMA BANDA POSSUI NOME, DATA DE CRIAÇÃO E GÊNERO;

UMA BANDA POSSUI N ÁLBUNS;

UM ÁLBUM POSSUI N MÚSICAS;

UM CANTOR PODE TOCAR EM N BANDAS;

DESCRIÇÃO DO MODELO CONCEITUAL

BANDA

nome, data de criação, tipo do gênero

GÊNERO

nome

ÁLBUM

nome, ano de lançamento

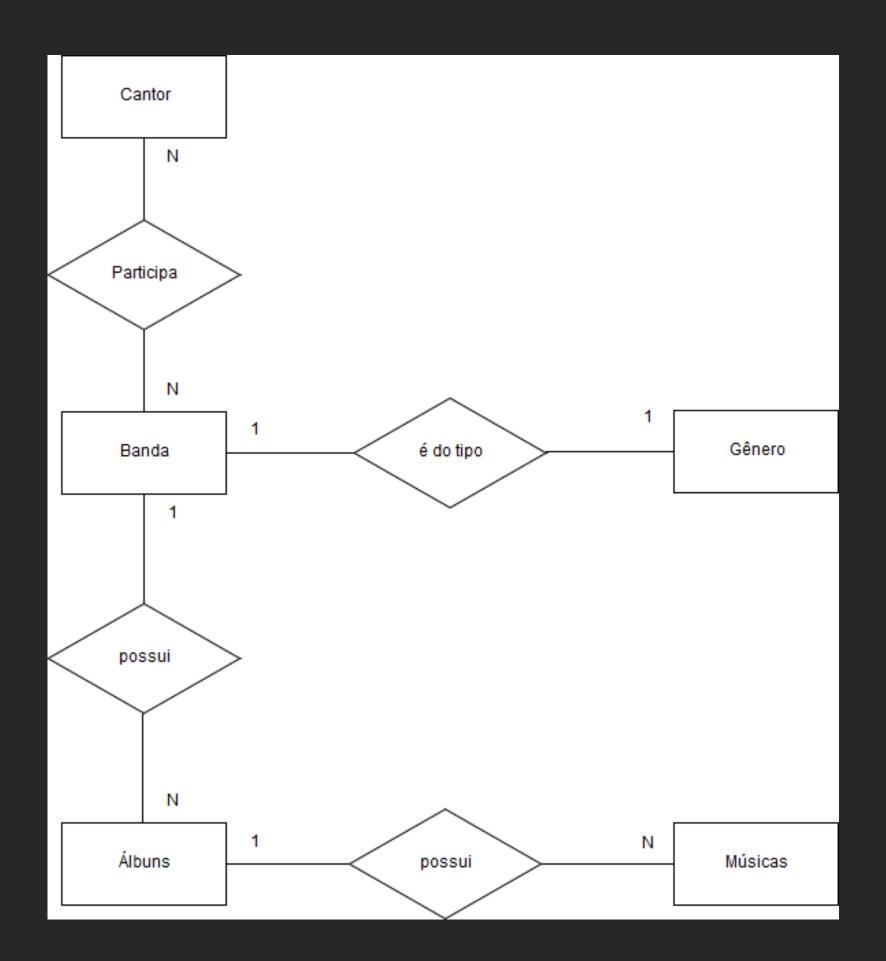
MÚSICAS

nome, qual álbum pertence

CANTOR

nome, banda que toca

DESCRIÇÃO DO MODELO LÓGICO



DESCRIÇÃO DO MODELO LÓGICO

