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		cnhs			
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;