

SPRINT 1

BANCO DE DADOS

Escola SENAI de Informática

Introdução

É uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico.





CARACTERÍSTICAS

Segue uma estrutura rígida
Armazenam dados estruturados
Estão em tabelas

Modelo entidade e relacionamento

ENTIDADES

São os participantes

RELACIONAMENTOS

As relações entre as entidades;

Cardinalidade



1:1

Um para Um



1:N

Um para Muitos



N:N

Muitos para Muitos

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		
id	nome	id_cnh
1	Helena	1
2	Fernando	2

cnhs			
id	cnh	dt_expedicao	dt_validade
1	123	18/01/2017	18/01/2020
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