

Exercícios M02S08

1 -

Dados: É um conjunto de caracteres agrupados com algum sentido para representação, tendo vista que o conjunto não é organizado de uma forma para que haja a compreensão imediata.

Informação: Conjunto de dados organizados para que seja interpretado com facilidade, representação de uma ideia.

Banco de dados: Coleção organizada de informações, ou dados, estruturadas normalmente armazenadas em via eletrônica em algum sistema computacional.

2 -

Bancos de dados relacionais: representado por tabelas que formam relações entre si, estabelecendo relações entre os dados.

Bancos de dados não-relacionais: representação simples sem o uso de tabelas, ex: local storage que armazena json.

3 -

SQL: é uma linguagem para a manipulação de dados inseridas em banco de dados relacionais.

Exemplo:

SELECT Sobrenome -> seleciona o campo

FROM Contatos -> seleciona a tabela usada

WHERE Nome = 'Ana'; -> faz o filtro para achar o contato especificado

4 -

Quais são as entidades:	Cliente	Conta
Quais são os atributos:	id, nome_completo, primeiro_nome, sobrenome, cpf, data_nascimento, +info cadastro	id, cliente_id, tipo_id, categoria, valor, +info de cadastro e atualização
Qual é a chave primária:	id	id
Qual é a chave Estrangeira:	cliente_id	

5 -

```
CREATE DATABASE Empresa;
```

```
CREATE TABLE Empregados(id_emp int IDENTITY(1,1) Primary Key,  
    nome_emp VARCHAR(60) NOT NULL,  
    endereco VARCHAR(100) NOT NULL,  
    idade int NOT NULL
```

```
);  
CREATE TABLE Cargos(id_cargo int IDENTITY(1,1) Primary Key,  
    nome_cargo VARCHAR(60) NOT NULL,  
);
```

```
CREATE TABLE Gestores(id_gestor int IDENTITY(1,1) Primary Key,  
    nome_gestor VARCHAR(60) NOT NULL,  
);
```

6 -

Empregados

```
INSERT into Empregados (nome_emp, endereco, idade) VALUES('Walter', 'São José', 65),  
('Marcelo', 'São Paulo', 55), ('Sergio', 'São José dos Pinhais', 45), ('Murilo', 'Sapucaia', 36),  
('Paulo', 'São José', 56), ('Ricardo', 'Florianópolis', 48), ('Marcelo', 'Palhoça', 60), ('Pedro',  
'São Joaquim', 49), ('Wilson', 'São José', 46), ('Marcos', 'São Marcos', 52), ('Carlos',  
'Palhoça', 65), ('Joaquim', 'Garopaba', 44), ('Silvio', 'São José', 41);
```

Cargos

```
INSERT INTO Cargos(nome_cargo)VALUES('Auxiliar Administrativo'),('Analista de  
RH'),('Assistente Contábil'),('Eletrotécnico'),('Administrador'),('Engenheiro Civil'),('Assistente  
Contábil'),('Técnico Informática');
```

Gestores

```
INSERT into Gestores (nome_gestor) VALUES('Walter'), ('Marcelo'), ('Sergio'), ('Murilo'),  
('Paulo'), ('Ricardo'), ('Marcelo'), ('Wilson'), ('Carlos'), ('Silvio');
```

7 -

```
alter table Gestores add setor_gestor VARCHAR(50);
```

várias vezes

```
UPDATE Gestores  
SET setor_gestor = 'Financeiro'  
WHERE id_gestor = 2;
```

8 -

```
alter table Empregados add cor_favorita VARCHAR(50);
```

UPDATE Empregados

```
SET cor_favorita = 'Azul'  
WHERE endereco = 'São José'
```

9 -

```
ALTER TABLE Empregados DROP COLUMN cor_favorita;
```

10 -

1. Modelo VARCHAR(20)
2. Placa VARCHAR(8)
3. Numero_Chassi INT

4. Ano_Fabricação INT
5. Id_Empregado INTEGER
6. Ultima_Revisão VARCHAR(20)
7. Marca VARCHAR(20)