



SBD.GBC043.2020.1

Estudo Dirigido – revisão matéria da 1ª Prova

PROFESSOR: Ilmério Reis da Silva

**PARTICIPANTES DO GRUPO:**

**- JOÃO PEDRO DELTOSO CHAGAS – 11721BCC021**

**-VICTOR BORGES ZUCCOLOTO – 11811BCC034**

**-VINICIUS PEREIRA – 11821BCC046**

**IV.4.1)**

A relação representa uma entidade, porém de uma forma diferente, a relação traz a ideia do conjunto de registros que é o cerne do que a entidade representa. Cada registro representa uma instância da entidade. O foco da relação é nas instâncias da entidade, não só na entidade como um modelo geral.

E o conjunto de todas as instâncias, que é uma ocorrência específica dentro de uma entidade, o conjunto de todas elas com seus atributos é chamado de relação.

A relação é uma tabela bidimensional, que tem características específicas, a tabela possui linhas e colunas e é derivada de uma entidade.

Toda relação é uma tabela, mas nem toda tabela é uma relação.

Quando modela-se um banco de dados a entidade serve para chegarmos em uma relação, que dará origem as tabelas que serão criadas no banco de dados.

**IV. 4.2)**

As instâncias de uma entidade correspondem aos registros, por exemplo a entidade NOTEBOOK tem como suas instâncias todos os seus dados: fabricante, modelo, etc...

Uma linha dentro de uma relação representa uma instância de uma entidade.

Cada linha em uma tabela de banco de dados ou em uma relação, representa uma entidade e contém dados sobre as instâncias da entidade.

**IV.4.3)**

Um atributo corresponde a alguma propriedade de interesse que ajuda a descrever uma entidade. No modelo ER, o atributo é representado por uma elipse. No modelo R, é

representado por meio de um esquema de relação onde o R é a relação de A<sub>i</sub> é o nome de um atributo: R(A<sub>1</sub>,A<sub>2</sub>,A<sub>3</sub>,...,A<sub>n</sub>). Colunas na tabela contém dados sobre atributos

da entidade. Representam informações sobre a entidade as qualidades da entidade. Estes atributos nas colunas, especificam como interpretar os valores de dados em cada linha, com base na coluna em que cada valor está.

#### IV. 4.4)

Uma chave estrangeira (FK) se refere a uma PK ou a uma chave única em outra tabela ou na mesma tabela. Podemos dizer também que a (FK ou chave estrangeira) vincula

tabelas entre si, a chave estrangeira possibilita a implementação da integridade de dados diretamente no banco de dados.

Por exemplo na tabela PEDIDOS podemos ter uma chave estrangeira efetuando o relacionamento com a chave primária na tabela de clientes.

#### IV. 5.1

Metadados são informações que são adicionadas aos dados com a intenção de informar-nos sobre eles para melhor organização do mesmo.

De maneira geral eles tem a função de promover a compreensão das relações e destacar a utilidade das informações dos dados. Podemos dizer que os metadados são

"dados sobre dados" através deles conseguimos efetuar a representação e identificação dos dados.

**Exemplo criando metadados:**

```
CREATE TABLE patrocinadora (  
    idEmpresa int not null PRIMARY KEY,  
    CONSTRAINT fk_idEmpresa FOREIGN KEY (idEmpresa) REFERENCES  
    empresa(idEmpresa),  
    valorPatrocinio float(10) not null,  
    estadoLiberacao char CHECK (estadoLiberacao IN('P','L')),  
    dataLiberacao date not null);
```

Exemplo de comando que cria dados:

```
INSERT INTO patrocinadora  
VALUES (123456780, 24500, 'L' ,DATE '2021-05-22');
```

#### - IV. 5.2

**As chaves primárias são criadas das seguintes formas:**

NomedaChave TipodaChave PRIMARY KEY;

Exemplo: idEmpresa int not null PRIMARY KEY;

**As chaves alternativas nós criamos da seguinte forma:**

TipodoValor CONSTRAINT NomedoValor\_sk UNIQUE;

Exemplo: nomepessoa varchar(15) CONSTRAINT nomepessoa\_sk UNIQUE;

#### - IV. 5.3

O banco de dados onde o esquema foi criado tem o nome: victor\_zuccolotto

Nome do SCHEMA: bd\_academico

Link para Código de criação das tabelas:

[https://github.com/jpedrochagas/S\\_banco\\_de\\_dados/blob/main/Banco\\_de\\_Dados\\_Academico](https://github.com/jpedrochagas/S_banco_de_dados/blob/main/Banco_de_Dados_Academico)

Link para Código do povoamento com os dados:

[https://github.com/jpedrochagas/S\\_banco\\_de\\_dados/blob/main/Povoamento\\_Banco\\_de\\_Dados\\_Academico](https://github.com/jpedrochagas/S_banco_de_dados/blob/main/Povoamento_Banco_de_Dados_Academico)