Prof.<sup>a</sup> Vanessa Felix M. Randis vanessaveiga@umc.br





## **DER-DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO**

Aluno
Matricula: VARCHAR(10) NOT NULL [PK]
Nome: VARCHAR(150) NOT NULL
Data\_de\_Nascimento: DATE NOT NULL

rofessor

Cod\_Professor: INTEGER NOT NULL [PK]

Nome: VARCHAR(150) NOT NULL

Curso

Cod\_Curso: INTEGER NOT NULL [PK]

Descricao: VARCHAR(100) NOT NULL

Quantidade\_Alunos: INTEGER NOT NULL



#### Tipos\_produtos

Código	Descrição
1	Proteínas
2	Enlatados
3	Bebidas
<b>†</b>	

Chave primária da entidade Tipos\_produtos: codigo

#### Produtos

Código	Descrição	Tipo do Produto
1	Sobrecoxa	1
2	Atum	2
3	Molho de tomate	2
4	Pernil	1
<b>†</b> 5	Leite	3

Chave primária da entidade Produtos: codigo

Chave estrangeira da entidade produtos: tipos\_do\_produto

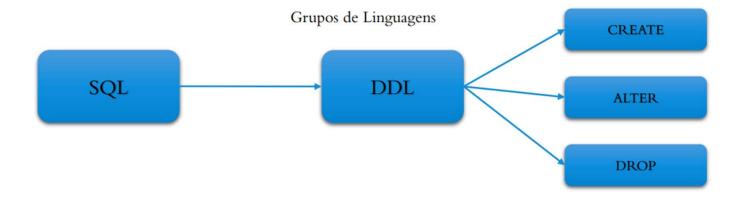
SQL – Linguagem de Consulta Estruturada

- DQL Linguagem de Consulta de Dados
- DML Linguagem de Manipulação de Dados
- DDL Linguagem de Definição de Dados
- DCL Linguagem de Controle de Dados
- DTL Linguagem de Transação de Dados





## DDL - Linguagem de Definição de Dados



Atributos mais usados

- CHAR→0 A 255
- VARCHAR  $\rightarrow$  0 A 65535
- TEXT → ATÉ 65,535
- BOOLEAN → True or False
- INT(-2147423648 to 2147483647)
- INTEGER(mesmo tamanho do int)
- DOUBLE
- FLOAT
- DATE
- DATETIME
- TIMESTAMP
- YEAR



- CREATE comando para criar banco de dados, tabelas e outros objetos em um BD.
- ALTER comando usado para alterar a estrutura de tabelas ou outro objeto em um BD.
- DROP comando usado para apagar banco de dados, tabelas e outros objetos.



```
CREATE TABLE produto
(
    codigo INTEGER,
    descricao VARCHAR(50)
);
```





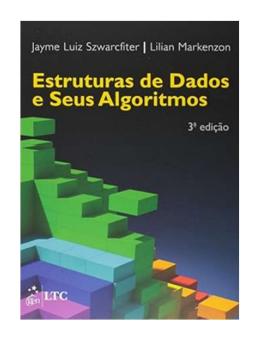
- CREATE TABLE alunos (CODIGO INTEGER primary KEY, CPF VARCHAR(20), NOME VARCHAR(50));
- SELECT cpf, nome from alunos;
- ALTER TABLE alunos ADD email VARCHAR(255);
- Select \* from alunos;
- ALTER TABLE alunos DROP COLUMN email;
- ALTER TABLE alunos MODIFY COLUMN CPF INTEGER;
- SELECT CPF FROM alunos;
- DROP TABLE alunos;

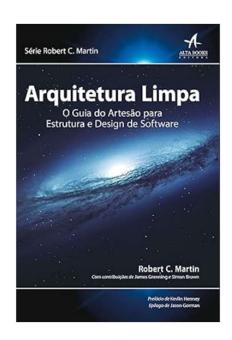
Bibliografias

https://www.ime.usp.br/~jef/bd02

https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base\_rup/guidances/concepts/conceptual\_data\_mode ling\_5CF78A88.html

UNIVERSIDADE











# **BONS ESTUDOS!**

