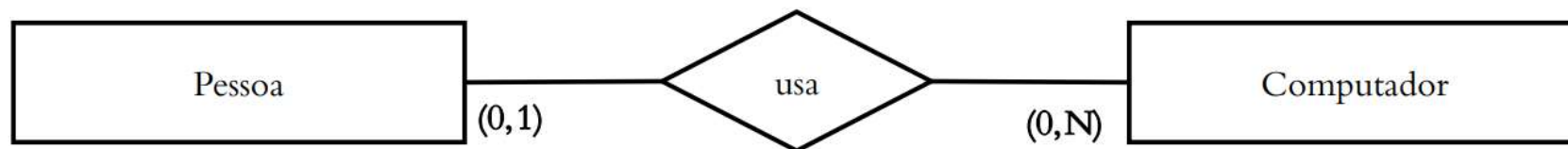

BANCO DE DADOS

Prof.^a Vanessa Felix M. Randis
vanessaveiga@umc.br

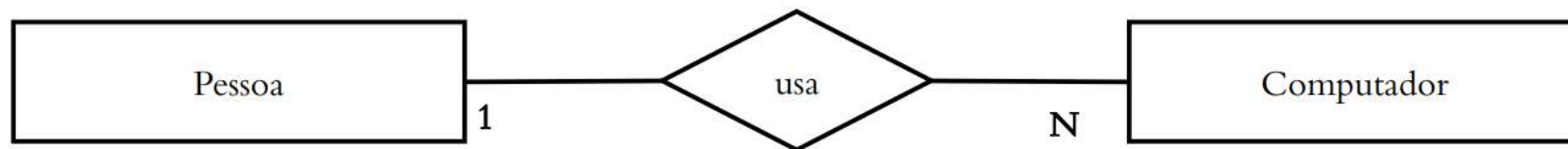


BANCO DE DADOS

CARDINALIDADE



OU



BANCO DE DADOS



Vamos criar as tabelas, lembrando que em um relacionamento 1:N a chave estrangeira SEMPRE irá ficar na tabela cujo cardinalidade é N.

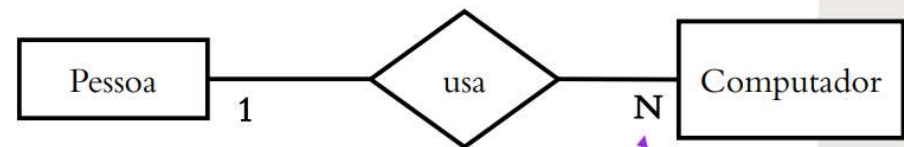
BANCO DE DADOS



```
CREATE TABLE Pessoa(  
    cpf      VARCHAR(11) PRIMARY KEY,  
    nome     VARCHAR(30)  
);  
  
CREATE TABLE Computador(  
    codigo   INTEGER PRIMARY KEY,  
    modelo   VARCHAR(30),  
    cpffk    VARCHAR(11),  
    FOREIGN KEY(cpffk) REFERENCES Pessoa(cpf)  
);
```

BANCO DE DADOS

```
CREATE TABLE Pessoa(  
  cpf    VARCHAR(11) PRIMARY KEY,  
  nome   VARCHAR(30)  
);  
  
CREATE TABLE Computador(  
  codigo INTEGER PRIMARY KEY,  
  modelo VARCHAR(30),  
  cpffk  VARCHAR(11),  
  FOREIGN KEY(cpffk) REFERENCES Pessoa(cpf)  
);
```



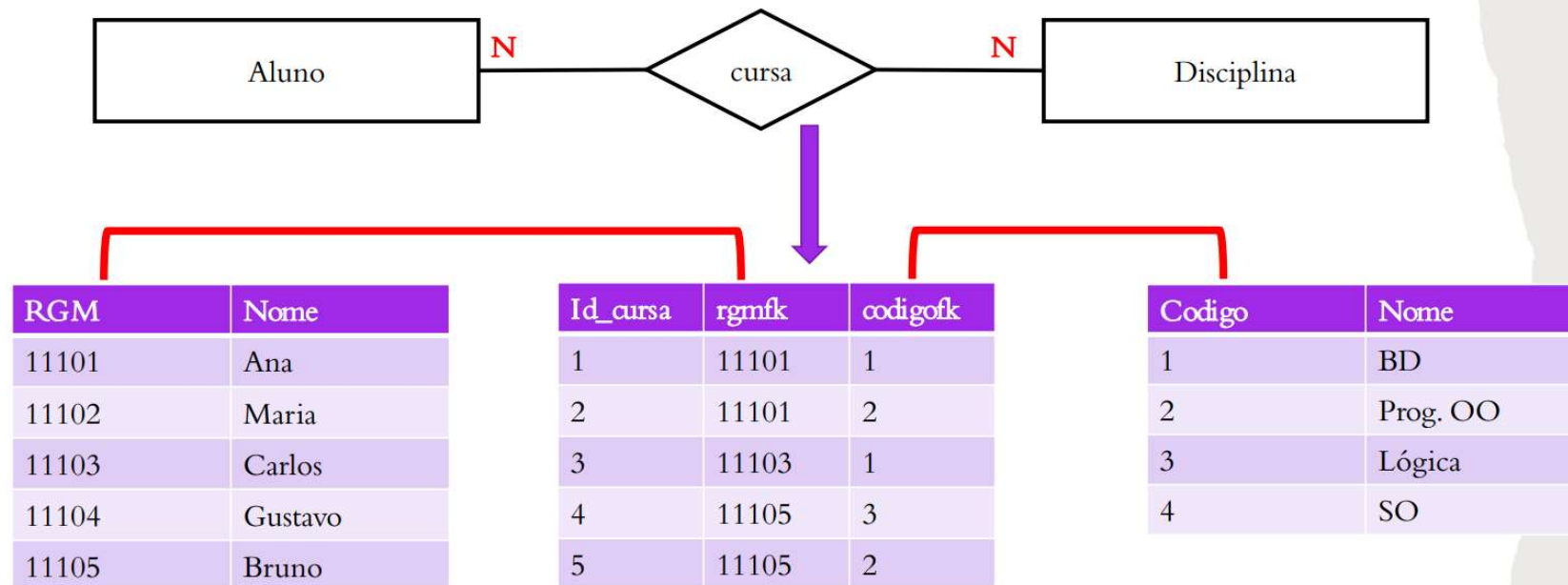
BANCO DE DADOS



	cpf [PK] character varying (11)	nome character varying (30)
1	111	Ana
2	222	Maria
3	333	João
4	444	Caio
5	555	Paulo

	codigo [PK] integer	modelo character varying (30)	cpffk character varying (11)
1	1	Dell	111
2	2	Apple	222
3	3	Sony	333
4	4	HP	333
5	5	Positivo	[null]

BANCO DE DADOS



BANCO DE DADOS



RGM	Nome
11101	Ana
11102	Maria
11103	Carlos
11104	Gustavo
11105	Bruno

Codigo	Nome
1	BD
2	Prog. OO
3	Lógica
4	SO

Id_cursa	rgmfk	codigofk
1	11101	1
2	11101	2
3	11103	1
4		
5		

BANCO DE DADOS

```
CREATE TABLE aluno(  
    rgm      VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nome     VARCHAR(30) NOT NULL,  
    dt_nasc  DATE  
);
```

```
CREATE TABLE disciplina(  
    codigo      INTEGER PRIMARY KEY,  
    nome        VARCHAR(30) NOT NULL,  
    num_credito INTEGER NOT NULL  
);
```

BANCO DE DADOS



```
CREATE TABLE cursa(  
    codigo          INTEGER,  
    id_aluno        VARCHAR(5),  
    id_disciplina   INTEGER,  
  
    PRIMARY KEY(codigo),  
    FOREIGN KEY(id_aluno) REFERENCES aluno(rgm),  
    FOREIGN KEY(id_disciplina) REFERENCES disciplina(codigo)  
);  
|
```

BANCO DE DADOS



	Data Output	Notifications	Messages	Query History	Explain
	rgm [PK] character varying (5)		nome character varying (30)		dt_nasc date
1	11101		Ana		2000-09-08
2	11102		Carlos		1998-02-13
3	11103		Amanda		2001-11-05
4	11104		Bruno		1995-07-28

	Data Output	Notifications	Messages	Query History	Explain
	codigo [PK] integer		nome character varying (30)		num_credito integer
1		1	Banco de dados		8
2		2	Programação OO		10
3		3	Sistemas Operacionais		4
4		4	Algoritmos		8

BANCO DE DADOS



	codigo [PK] integer		id_aluno character varying (5)		id_disciplina integer	
1		1	11101			2
2		2	11101			4
3		3	11102			2
4		4	11103			3
5		5	11101			1

BONS ESTUDOS!

