
BANCO DE DADOS

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



BANCO DE DADOS



SELECT COM JUNÇÕES

- O modelo relacional permite o agrupamento de dados de tabelas separadas em novos e não-previstos relacionamentos.
- Os relacionamentos tornam-se explícitos quando os dados são manipulados: ao consultar o banco de dados e não durante sua criação.
- Você pode unir dados a partir de quaisquer colunas nas tabelas, desde que os tipos dos dados sejam iguais e a operação faça sentido.
- Esses dados não precisam ser chaves, apesar de normalmente o serem.

BANCO DE DADOS

SELECT COM JUNÇÕES

JUNÇÃO

Alunos

RGM	Nome	Telefone	<u>cod turma</u>
27898	Antonio Jose	80900909	01
899090	Luiza Rossi	09-08989	02
6767879	Renato Faria	767567	03

Turma

<u>Codigo</u>	turma	Descrição
01	SisInfo	Sistema de Informação
02	TDS	Tecnólogo Processamento de Dados
03	CIECO	Ciência da computação

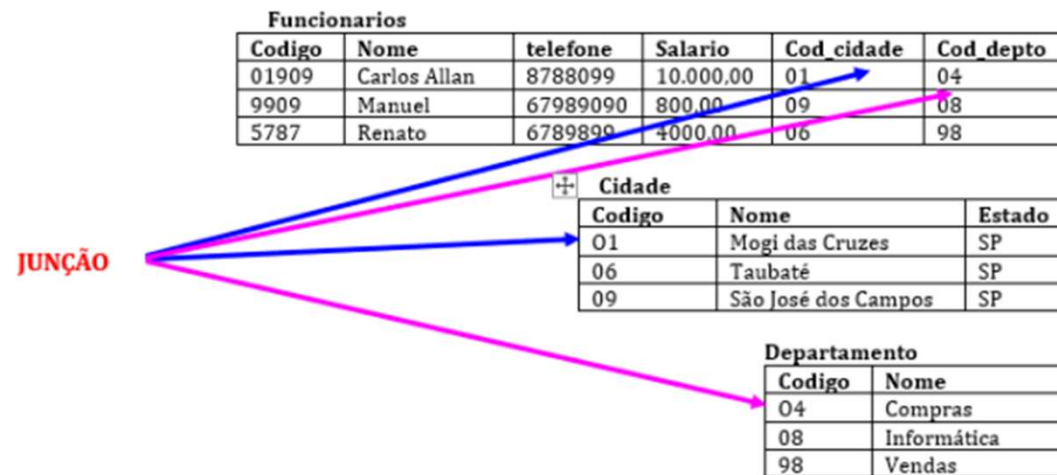
BANCO DE DADOS

```
Select rgm, nome, turma  
      from ALUNOS, TURMA  
      where cod_turma = codigo;
```

BANCO DE DADOS

SELECT COM JUNÇÕES

Agora vamos fazer uma junção entre 3 tabelas. Desejamos mostrar o nome e salário do funcionário, a cidade onde ele mora e o departamento que trabalha.



BANCO DE DADOS

```
Select f.nome, f.salario, c.nome, d.nome  
      from Funcionário as f, Cidade as c, Departamento as d  
      where f.cod cidade = c.codigo AND  
            f.cod depto = d.codigo;
```

BANCO DE DADOS

Como funciona?

O comando de junções entre tabelas faz um produto cartesiano entre as tabelas consultadas e retorna apenas aquelas que satisfaçam a condição de junção (igualdade entre campos das tabelas)

BANCO DE DADOS



Alunos

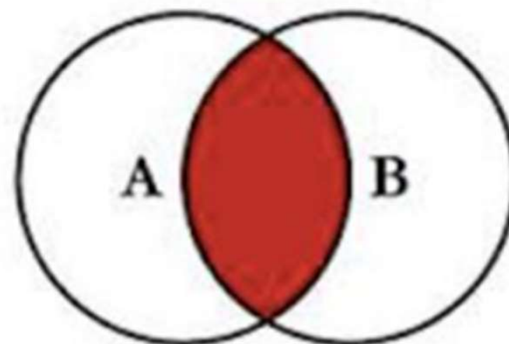
RGM	Nome	Telefone	Cod_turma
27898	Antonio Jose	80900909	01
899090	Luiza Rossi	09-08989	02
6767879	Renato Faria	767567	03

Turma

Codigo	Turma	Descrição
01	SisInfo	Sistema de Informação
02	TDS	Tecnólogo Processamento de Dados
03	CIECO	Ciência da computação

BANCO DE DADOS

Podemos fazer o mesmo com o JOIN

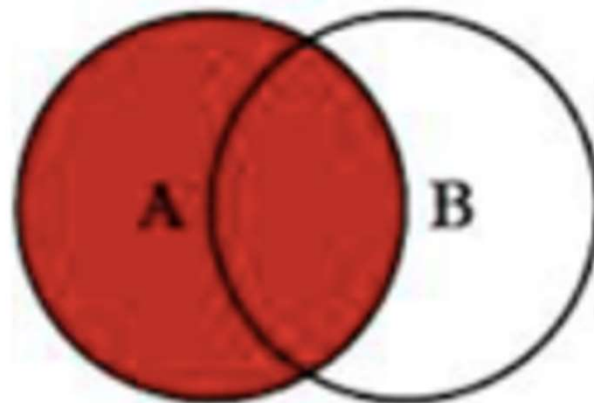


```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```

BANCO DE DADOS

```
SELECT material.nome, pessoa.nome  
FROM material INNER JOIN pessoa  
ON material.id_material = pessoa.id_materialfk;
```

BANCO DE DADOS

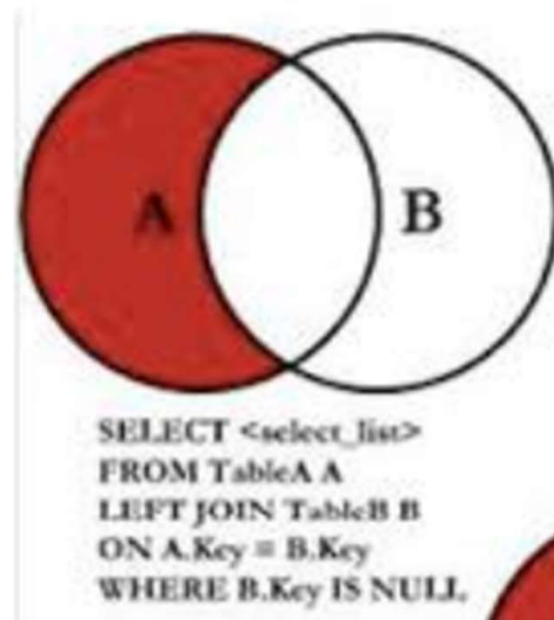


```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```

BANCO DE DADOS

```
SELECT p.nome, m.nome  
FROM pessoa as p LEFT JOIN material as m  
ON id_material = id_materialfk;
```

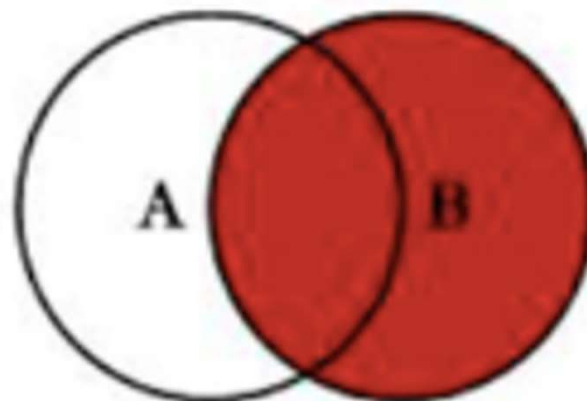
BANCO DE DADOS



BANCO DE DADOS

```
SELECT A.nome, B.nome  
FROM pessoa as A LEFT JOIN material as B  
ON A.id_materialfk = B.id_material  
WHERE B.id_material is null;
```

BANCO DE DADOS

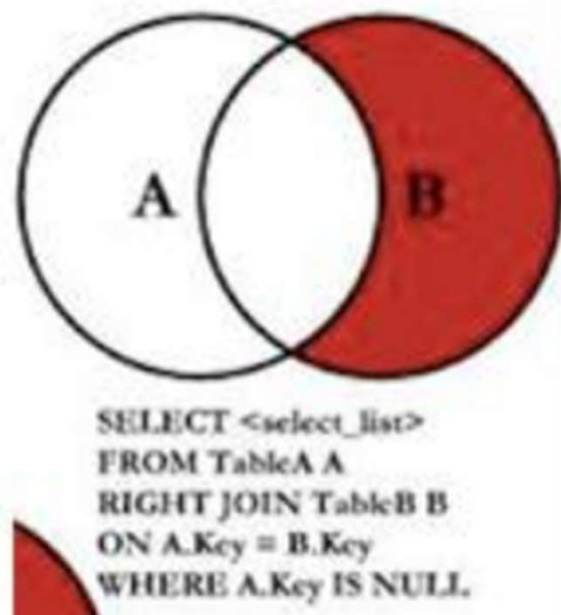


```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```

BANCO DE DADOS

```
SELECT A.nome, B.nome  
FROM pessoa as A RIGHT JOIN material as B  
ON A.id_materialfk = B.id_material ;
```

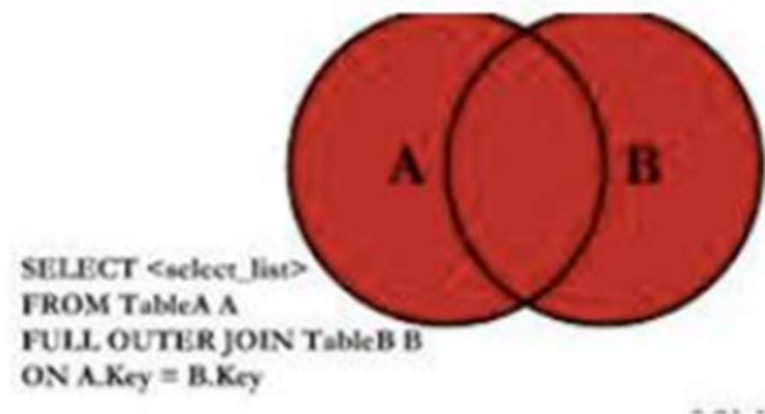
BANCO DE DADOS



BANCO DE DADOS

```
SELECT A.nome, B.nome  
FROM pessoa as A RIGHT JOIN material as B  
ON A.id_materialfk = B.id_material  
WHERE A.id_materialfk is null;
```

BANCO DE DADOS



BANCO DE DADOS

```
SELECT A.nome, B.nome  
FROM pessoa as A FULL OUTER JOIN material as B  
ON A.id_materialfk = B.id_material;
```

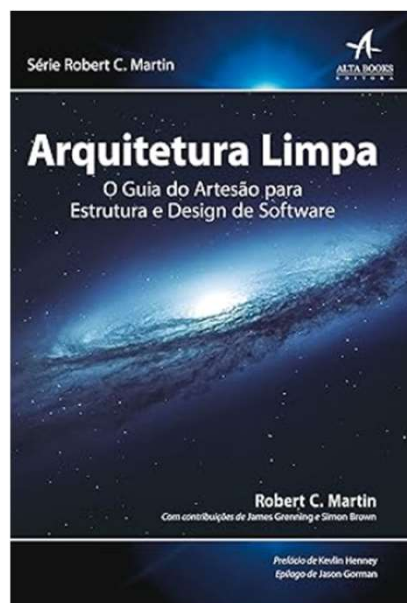
BANCO DE DADOS

Bibliografias

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

https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base_rup/guidances/concepts/conceptual_data_modeling_5CF78A88.html





UMC
UNIVERSIDADE

BONS ESTUDOS!

