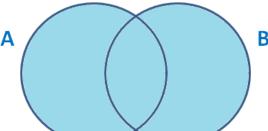
## Unindo queries

## **Operações de Conjuntos**

#### **UNION e UNION ALL**

- União entre dois conjuntos A e B (UNION) irá incluir os elementos de A e B
- UNION ALL inclui os elementos duplicados
- A e B devem ter a mesma estrutura (mesmo número de colunas e mesmo tipo de dados)



### UNION

# Listar o nome dos empregados que são gerentes ou são supervisores

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e JOIN departamento d

ON e.num matricula = d.num matricula gerente

#### UNION

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e

JOIN empregado sup

ON e.num\_matricula = sup.num\_matricula\_supervisor

	nom_empre	gado
1	Antônio So	ares
2	João Olivei	ra
3	José da Sil	va
4	Marcílio Co	sta
5	Maria Batis	ta

### **UNION ALL**

Listar o nome dos empregados que são gerentes ou são

supervisores

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e JOIN departamento d

ON e.num\_matricula =

d.num\_matricula\_gerente

#### **UNION** ALL

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e

JOIN empregado sup

ON e.num matricula =

sup.num\_matricula\_supervisor

	nom_empregado
1	Antônio Soares
2	João Oliveira
3	José da Silva
4	José da Silva
5	José da Silva
6	José da Silva
7	José da Silva
8	Marcílio Costa
9	Maria Batista
10	Maria Batista
11	Maria Batista
	riana batista

### UNION

Listar o nome dos empregados que são gerentes ou são supervisores, identificando cada um deles

SELECT e.nom\_empregado , 'GER' as tipo

FROM empregado e JOIN departamento d

ON e.num\_matricula =

d.num\_matricula\_gerente

#### UNION

SELECT e.nom\_empregado , 'SUP' as tipo FROM empregado e

JOIN empregado sup

ON e.num\_matricula =

sup.num\_matricula\_supervisor

	nom_empregado	tipo
1	Antônio Soares	GER
2	João Oliveira	SUP
3	José da Silva	GER
4	José da Silva	SUP
5	Marcílio Costa	GER
6	Maria Batista	GER
7	Maria Batista	SUP

## **EXCEPT**

Retorna todas as linhas do primeiro SELECT, exceto as linhas que aparecem nos demais SELECTs da query.

## **EXCEPT**

# Listar o nome dos empregados que são gerentes e não são supervisores

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e JOIN departamento d

ON e.num\_matricula = d.num\_matricula\_gerente

#### **EXCEPT**

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e

JOIN empregado sup

ON e.num\_matricula = sup.num\_matricula\_supervisor

	nom_empregado
1	Antônio Soares
2	Marcílio Costa

**PUC Minas Virtual** 

## **INTERSECT**

Executa todas as queries associadas a ele, e retorna apenas as linhas com registros iguais em todas as consultas

## **INTERSECT**

Listar o nome dos empregados que são gerentes e também são supervisores

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e JOIN departamento d

ON e.num\_matricula = d.num\_matricula\_gerente

#### **INTERSECT**

SELECT e.nom\_empregado

FROM empregado e

JOIN empregado sup

ON e.num\_matricula = sup.num\_matricula\_supervisor

	nom_empregado	
1	Antônio Soares	
2	Marcílio Costa	

**PUC Minas Virtual** 

