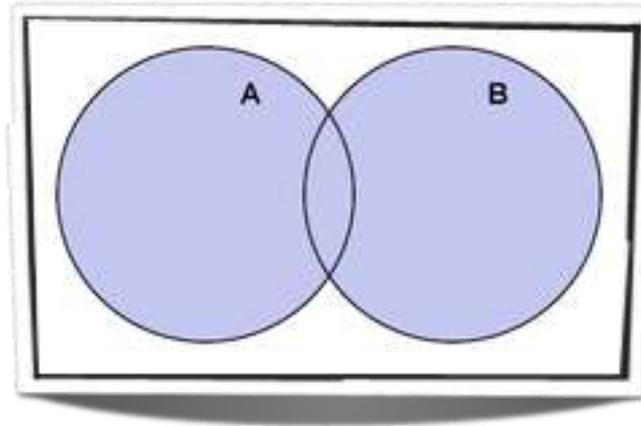


Definição :

Em teoria de conjuntos, a união de dois conjuntos **A** e **B** é formada por todos os elementos pertencentes a **A** ou **B** ou a ambos.

A união é uma operação binária, na álgebra booleana seria o Operador OR.



Sintaxe e propriedades:

Conseqüência imediata da definição de que a união é um comutativo, podemos representar em símbolos:

$$A \cup B = B \cup A$$

A união é também uma adesão:

$$(A \cup B) \cup C = A \cup (B \cup C)$$

Exemplos:

Considerando dois conjuntos finitos,

A = (1, 2, 3) e **B** = (2, 3, 4). A união é obtida considerando todos os elementos pertencentes a pelo menos um dos dois conjuntos:

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4\}$$

No mundo real podemos representar duas tabelas:

Tabela: CHEGADA

Chegada	Trem	Estacao	Hora
1	ES609	Firenze S.M.N.	15.30'
2	ES609	Bologna C.	16.30'
3	ES609	Padova	17.50'
4	ES609	Venezia S.Lucia	18.25'

Tabela: PARTIDA

Partida	Trem	Estacao	Hora
1	ES609	Roma Termini	14.00'
2	ES609	Firenze S.M.N.	15.40'
3	ES609	Bologna C.	16.35'
4	ES609	Padova	17.55'

Suponhamos que precisamos de uma tabela com os trens que passam em Bolonha (partem e chegam), o comando SQL mais adequado é o seguinte:

```
SELECT hora, trem
FROM chegada
WHERE estacao LIKE "Bologna%"

UNION

SELECT hora, trem
FROM partida
WHERE estacao LIKE "Bologna%"
```

Que produzirá o seguinte resultado:

Hora	Trem
16.35'	ES609
16.40'	ES609