

## INTERSECÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL

### Qual a função do **Operador de Intersecção**?

Ilustre a Operação de Intersecção que ocorreu entre  
as **TABELA 1** e **TABELA 2**...

Como é a **expressão** de uma Operação de Intersecção?

Como podemos expressar a expressão de Diferença acima em um **SGBD como o SQL**?

## INTERSECÇÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL

O operador de Intersecção tem a função de **comparar duas tabelas criando uma terceira tabela que mostrará apenas os valores que existem nas duas tabelas, e excluirá os valores incomuns**. Por exemplo, se temos uma TABELA\_1 com os valores A, B, e C e uma TABELA\_2 com os valores C, D, e E, e fizemos uma operação de intersecção, o resultado dessa operação será uma terceira tabela "TABELA\_1 n TABELA\_2" com o valor: C. Pois ele é o único valor que existe nas 2 tabelas. **É importante ressaltar que, para que a operação de Intersecção dê certo, as tabelas devem ter o mesmo número de atributos e os mesmos nomes de domínio.**

TABELA_1	
código	nome
A	João
B	Maria
C	Carlos

TABELA_2	
código	nome
C	João
D	Maria
E	Carlos

TABELA_2 ∩ TABELA_1	
código	nome
C	João

## Antes...

## Depois...

O símbolo utilizado para o Operador de Intersecção é a letra "n" ou o **U invertido**, a expressão de um Operador de Intersecção é semelhante a expressão do Produto Cartesiano, o **operador** vai entre os **operandos**...

TABELA 1 n TABELA 2

Para isso utilizamos o operador **INTERSECT**, da seguinte maneira...

SELECT CODIGO FROM TABELA 1

INTERSECT

**SELECT CODIGO FROM TABELA 2:**

- **SELECT**: operador de seleção do atributo:

- **CODIGO:** nome do(s) atributo(s) que desejamos selecionar, se for mais de um serparamos por vírgula;

- **FROM:** identificador da entidade;

- **INTERSECT**: operador de Interseccção: