

DIVISÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL

Qual a função do **Operador de Divisão**?

Ilustre a Operação de Divisão entre as Tabelas

TABELA_1, TABELA_R e TABELA_2...

(Perceba que só as tuplas da TABELA_1 que conviviam em conjunto com as tuplas da TABELA_2 foram passadas para a TABELA_S - gerada pelo operador de Divisão.)

Ilustre a Operação de Divisão agora com tuplas diferentes para a **TABELA_2...**

(Perceba que agora que a TABELA_2 contém duas tuplas, as tuplas da TABELA_1 que passarão para a TABELA_S só serão aquelas que obtiverem combinações com as 2 tuplas da TABELA_2)

DIVISÃO - ÁLGEBRA RELACIONAL

O operador de Divisão é um operador de **comparação entre 3 tabelas para gerar um resultado incomum**. Esse operador irá usar uma **1ª tabela como "dividendo"** (a tabela que contém as tuplas que serão comparadas as tuplas da tabela "divisor"), uma **2ª tabela como "mediador"** (a tabela que tem as tuplas tanto da tabela "dividendo", como da "divisor") e uma **3ª tabela como "divisor"** (tabela que tem as tuplas que, se existentes na mesma tupla que os valores da tabela "dividendo" na tabela "mediador", irão gerar um valor verdadeiro). Todas as tuplas da tabela "mediador" que atenderem as condições da tabela "divisor", serão incluídas na nova tabela criada pelo operador de Divisão.

TABELA_1	TABELA_R		TABELA_2	TABELA_5
CODIGO	CODIGO	CODIGO	CODIGO	CODIGO
A	A	X	X	A
B	A	Y		B
C	A	Z		C
	B	X		
	B	Y		
	C	X		

The diagram illustrates four tables and their relationships:

- TABELA_1**: Columns: CODIGO, A
- TABELA_R**: Columns: CODIGO, CODIGO
- TABELA_2**: Columns: CODIGO, Y
- TABELA_5**: Columns: CODIGO, B

Relationships (Foreign Key Constraints):

- TABELA_1 (CODIGO) to TABELA_R (CODIGO)
- TABELA_2 (CODIGO) to TABELA_R (CODIGO)
- TABELA_5 (CODIGO) to TABELA_R (CODIGO)