

2a) Qualquer uma das formas abaixo:

$$\prod_{\substack{a.matr, \\ a.nome, \\ ad.cod}} \left(\sigma_{a.matr=ad.matr \left(\rho_a(alunos) \times \rho_{ad}(al-disc) \right)} \right) \\ \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right)$$

Na expressão abaixo, obrigatório o uso dos parênteses em vermelho. Caso contrário, não atende as restrições da operação de divisão.

$$\prod_{\substack{a.matr, \\ a.nome}} \left(\left(\sigma_{a.matr=ad.matr \left(\rho_a(alunos) \times \rho_{ad}(al-disc) \right)} \right) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right) \right)$$

$$\prod_{\substack{matr, \\ nome, \\ cod}} (alunos \bowtie al-disc) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right)$$

OBS: Parênteses obrigatórios (em vermelho)

$$\prod_{\substack{matr, \\ nome}} \left((alunos \bowtie al-disc) \div \prod_{cod} \left(\sigma_{perodo=8}(disciplinas) \right) \right)$$

26)

$\text{Cano-ingreso} = 2015$ (alunos ~~\bowtie~~ al-dire ~~\bowtie~~ disciplinas)

$(\text{Cano-ingreso} = 2015 (\text{alunos}))$ ~~\bowtie~~ al-dire ~~\bowtie~~ disciplinas

$\text{Cano-ingreso} = 2015$ (alunos ~~\bowtie~~ (al-dire ~~\bowtie~~ disciplinas))

$(\text{Cano-ingreso} = 2015 (\text{alunos}))$ ~~\bowtie~~ (al-dire ~~\bowtie~~ disciplinas)

$\text{Cano-ingreso} = 2015$ (
(alunos ~~\bowtie~~ (al-dire ~~\bowtie~~ disciplinas))

\cup
((alunos ~~\bowtie~~ al-dire) ~~\bowtie~~ disciplinas))

Continuação:

Como a tabela al_disc contém somente tuplas com correspondentes, tuplas em alunos e disciplinas, as seguintes expressões também são válidas.

$\text{ano_ingresso} = 2015$ (alunos ~~≠~~ al_disc ~~≠~~ disciplinas)

($\text{ano_ingresso} = 2015$ (alunos) ~~≠~~ al_disc ~~≠~~ disciplinas)