Operações com Álgebra relacional na ferramenta Relax

Consultas:  
  
**Ver matrícula dos alunos com nome das disciplinas que ele está matriculado.**-- σ MatrNr=28106 (π MatrNr,Nome (Cursa\_Disciplina ⨝ Cod\_disc=Cod\_disc Disciplinas))

-- (π MatrNr,Nome (σ MatrNr=28106 Cursa\_Disciplina ⨝ Cod\_disc=Cod\_disc Disciplinas))

π Nome (σ MatrNr=28106 (π MatrNr,Nome (Cursa\_Disciplina ⨝ Cod\_disc=Cod\_disc Disciplinas)))

**Ver matrícula de alunos que não estão matriculados em nenhuma disciplina**

alunos matriculados:  
(π MatrNr Aluno) ∩ (π MatrNr Cursa\_Disciplina)

alunos não matriculados em disciplinas?

(π MatrNr Aluno) - (π MatrNr Cursa\_Disciplina)

**Desafio  
Retornar o nome dos alunos matriculados em disciplinas, com o nome destas disciplinas e o nome do professor destas disciplinas.**

Resposta slide 86

**Quem são os alunos que estão matriculados em todas as disciplinas?  
  
  
  
aula 11** [**https://www.youtube.com/watch?v=cQUeVo299Yw**](https://www.youtube.com/watch?v=cQUeVo299Yw)

**Retornar nome de todos alunos junto com as disciplinas que estão cursando**π Aluno.Nome, Disciplinas.Nome ((Aluno ⟕ Aluno.MatrNr=Cursa\_Disciplina.MatrNr Cursa\_Disciplina) ⟕ Disciplinas.Cod\_disc=Cursa\_Disciplina.Cod\_disc Disciplinas)

**Retornar o nome de todos os professores com as disciplinas que ele está lecionanado**

π Professor.Nome, Disciplinas.Nome (Disciplinas ⟖ Disciplinas.Professor=Professor.Matr\_Prof Professor)

**Retornar o código de todas as disciplinas e o código dos seus pré-requisitos**π Disciplinas.Cod\_disc,pre\_req.Pre\_req (Disciplinas⟕ Disciplinas.Cod\_disc=pre\_req.Disciplina pre\_req)

**Desafio:  
Retornar o nome de todas as disciplinas e o nome de seus pré-requisitos** π Disciplinas.Nome,pre\_req.Nome (π Disciplinas.Nome,pre\_req.Pre\_req (Disciplinas ⟕ Disciplinas.Cod\_disc = pre\_req.Disciplina pre\_req) ⟕ pre\_req.Pre\_req = pre\_req.Cod\_disc ρ pre\_req (Disciplinas))