

1. **Selecionar alunos aprovados (nota > 7,0):**

$\sigma(\text{Nota} > 7,0)(\text{Aluno})$

Resultado:

P.Nome	U.Nome	Matricula	Serie	Disciplina	Nota
Luiz	Silva	6215	1º ano	Portugues	8,0
Andre	Carvalho	4521	3º ano	Matematica	9,5
Alan	Vilela	3285	1º ano	Historia	8,0
Figuereado	Santos	4598	2º ano	Geografia	9,0

2. **Selecionar alunos do primeiro ano com nota $\geq 8,0$:**

$\sigma(\text{Serie} = \text{"1º ano"} \text{ AND } \text{Nota} \geq 8,0)(\text{Aluno})$

Resultado:

P.Nome	U.Nome	Matricula	Serie	Disciplina	Nota
Luiz	Silva	6215	1º ano	Portugues	8,0
Alan	Vilela	3285	1º ano	Historia	8,0

3. **Selecionar apenas nomes e notas dos alunos:**

$\pi(\text{P.Nome}, \text{U.Nome}, \text{Nota})(\text{Aluno})$

Resultado:

P.Nome	U.Nome	Nota
Vitoria	Claudino	7,0
Luiz	Silva	8,0
Andre	Carvalho	9,5
Alan	Vilela	8,0
Figuereado	Santos	9,0

4. **Criar a tabela PROFESSOR com o primeiro e o último nome do professor:**

$\pi(\text{PNome}, \text{UNome})(\text{Professor})$

Resultado (considerando que a tabela Professor é preenchida com o mesmo esquema da tabela Aluno):

P.Nome	U.Nome
<primeiro nome>	<último nome>

5. **Criar a tabela ALUNO com o primeiro e o último nome de cada aluno:**

$\pi(\text{PNome}, \text{UNome})(\text{Aluno})$

Resultado:

P.Nome	U.Nome
Vitoria	Claudino
Luiz	Silva
Andre	Carvalho
Alan	Vilela
Figueredo	Santos

6. **Realizar a união entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:**

Tabela_Aluno \cup Tabela_Professor

Resultado (aqui você combina as tabelas Aluno e Professor):

P.Nome	U.Nome
Vitoria	Claudino
Luiz	Silva
Andre	Carvalho
Alan	Vilela
Figueredo	Santos
<primeiro nome>	<último nome>

7. **Realizar a intersecção entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:**

Tabela_Aluno \cap Tabela_Professor

Resultado (somente as tuplas que existem em ambas as tabelas):

P.Nome	U.Nome
<primeiro nome>	<último nome>

8. Realizar a diferença entre a tabela ALUNO(PNome, UNome) e a tabela PROFESSOR:

Tabela_Aluno - Tabela_Professor

Resultado (somente as tuplas que estão na tabela Aluno e não na tabela Professor):

P.Nome	U.Nome
Vitoria	Claudino
Luiz	Silva
Andre	Carvalho
Alan	Vilela
Figuereido	Santos