Lista BD - Algebra Relacional

```
ALUNO (#num matricula, nom aluno, #cod municipio, #cod turma)
MUNICIPIO (#cod municipio, nom municipio)
TURMA (#cod turma, des sigla, num serie)
DISCIPLINA (#cod disciplina, den disciplina, vlr ch horaria, num serie fase)
HISTORICO (#num matricula, #cod disciplina, vlr nota, pct frequencia)
1) not7 \leftarrow (\sigma vlr nota > 7 (Historico))
alBDD1 \leftarrow \pi num matricula (\sigma cod disciplina='BDD1' (not7)
alPGM3 \leftarrow \pi num matricula (\sigma cod disciplina='PGM3' (not7)
aluSel ← alBDD1 ∩ alPGM3
\pi nom aluno ((\sigma aluSel = num matricula(Aluno)))
2) ch72 \leftarrow \pi cod disciplina (\sigma vlr ch horaria(Disciplina))
not6 \leftarrow \pi num matricula(\sigma vlr nota > 6 (\sigma cod disciplina=ch72(Historico)))
π nom_aluno (σ num_matricula=not6(Aluno))
3)not5 = \pi num_matricula (\sigma vlr_nota > 5 (Historico))
disNo5 = \pi cod disciplina (not5)
π den disciplina (disNo5 - π cod disciplina (disNo5 - Disciplina))
4) ch60 \leftarrow \pi cod disciplina (\sigma vlr ch horaria(Disciplina))
not8 \leftarrow \pi num matricula(\sigma vlr nota > 8 (\sigma cod disciplina=ch60(Historico)))
blu \leftarrow \pi cod municipio(\sigma nom municipio='Blumenau'(Municipio))
\pi nom aluno (\sigma cod municipio=blu (\sigma num matricula=not8(Aluno)))
5) FreqNota \leftarrow \sigma pct_frequencia > 75 (\sigma vlr_nota > 7(Historico))
codAl \leftarrow \pi num matricula(FreqNota)
\pi nom aluno (\sigma num matricula=codAl(Aluno))
```