**1. Resolva as consultas em Álgebra Relacional para o seguinte modelo de dados.**

Aluno (id\_aluno\*, nome\_aluno)

Disciplina (id\_disciplina\*, nome\_disciplina, carga\_horaria)

Professor (id\_professor\*, nome\_professor, titulacao\_professor)

Turma (id\_turma\*, num\_periodo, id\_disciplina, id\_professor, horario\_aula, num\_sala)

Historico (id\_historico\*, id\_turma, id\_aluno, num\_faltas, media\_final)

**a) Forneça nome e titulação dos professores.**

PI nome\_professor, titulação\_professor (Professor)

**b) Forneça id, número de faltas e a média final dos alunos matriculados na turma 1.**

PI id\_aluno, num\_faltas, media\_final (SIGMA turma = 1 (Historico))

**c) Encontre a sala ocupada pela disciplina ADS025 em cada período que foi oferecida.**

PI num\_periodo, num\_sala (SIGMA id\_disciplina = ADS025 (Turma))

**d) Localize os alunos que tiveram aula com o professor 3056 em algum período.**

PI id\_aluno (Historico JUNCAO (SIGMA id\_professor = 3056))

**e) Forneça histórico escolar do aluno 199839550, contendo nome do aluno, período, nome da disciplina, freqüência e nota.**

PI aluno.nome\_aluno, turma.id\_periodo, disciplina.nome\_disciplina, historico\_num\_faltas, historico\_media\_final (((SIGMA id\_aluno = 199839550 (Historico) JUNCAO Aluno JUNCAO Turma JUNCAO Disciplina)))

**f) Forneça os alunos que não possuem nota na disciplina ADS025.**

PI aluno.nome\_aluno, historico\_media\_final, disciplina.nome((SIGMA id\_historico = 0, SIGMA id\_disciplina = ADS025))

**g) Encontre as turmas do professor 3056 e do aluno 199839550.**

PI id\_turma (SIGMA id\_professor = 3056 JUNCAO (PROFESSOR) JUNCAO (ALUNO))

**h) Encontre as disciplinas que não foram ministras pelo professor 3056.**

PI id\_disciplina (SIGMA id\_professor = 3056 (Turma))

**i) Encontre o nome dos alunos que cursaram todas as disciplinas.**

PI id\_nome (SIGMA id\_disciplina = todas (DISCIPLINA)

**j) Encontre os alunos que não foram reprovados (frequencia < 75% ou nota < 5) em nenhuma disciplina.**

PI id\_media\_final (SIGMA id\_historico = frequencia < 75% ou nota < 5 (Turma)