

## Exercícios de SQL Básico – Lista 3

Considere a Base de Dados UNIVERSIDADE, composta de ALUNOS, CURSOS (C), DISCIPLINAS e MATRICULAS.

Cursos(codd, nome)

Alunos(coda, nome, idade, codc) codc REFERENCES C

Disciplinas(codd, nomed, creditos, professor)

Matriculas(coda, codd, nota) coda REFERENCES A, codd REFERENCES D

No moodle, você tem um script com a DDL deste esquema preparado para postgres, com algumas instâncias se quiser testar.

Consultas

1) Considere as três formas de usar tabelas de junção

(a) FROM A join B on (cond juncao)

(b) FROM A join B using (atributo-s)

(c) FROM A natural join B

Qual ou quais delas são alternativas válidas para responder corretamente as seguintes consultas?

1.a) O nome dos alunos que tiveram reprovação

1.b) A idade dos alunos que cursam CIC

2) Fazer as seguintes consultas

2.a) O nome de todos os alunos, dos respectivos cursos e o código das disciplinas nas quais se matricularam

2.b) O nome de todos os alunos e dos respectivos cursos (incluir no resultado cursos sem alunos)

2.c) O nome de todos os cursos, dos respectivos alunos e das disciplinas nas quais se matricularam (incluir no resultado cursos mesmo que não tenham alunos, e alunos mesmo que não tenham se matriculado em nenhuma disciplina).

2.d) O nome de todas as disciplinas de 4 créditos e código dos alunos matriculados (incluir no resultado disciplinas sem matrículas).

- 3) O nome dos alunos que fizeram alguma disciplina de Calculo (ex: calculo I, calculo II, calculo espacial, cálculo avançado, etc). Ordenar alfabeticamente.
- 4) O nome dos alunos, e a nota que tiraram, em disciplinas ministradas por paulo. Ordenar por disciplina, seguido de ordem crescente de nota.
- 5) O nome dos alunos que não são da CIC que fizeram a disciplina de Calculo I.
- 6) O nome dos professores e dos alunos aprovados nas disciplinas que ministram, considerando disciplinas de no mínimo 6 créditos
- 7) O nome das disciplinas nas quais tanto joao quanto maria se matricularam.
- 8) O nome das disciplinas nas quais maria se matriculou, e jose não.
- 9) O nome das disciplinas nas quais o aluno jose não se matriculou.