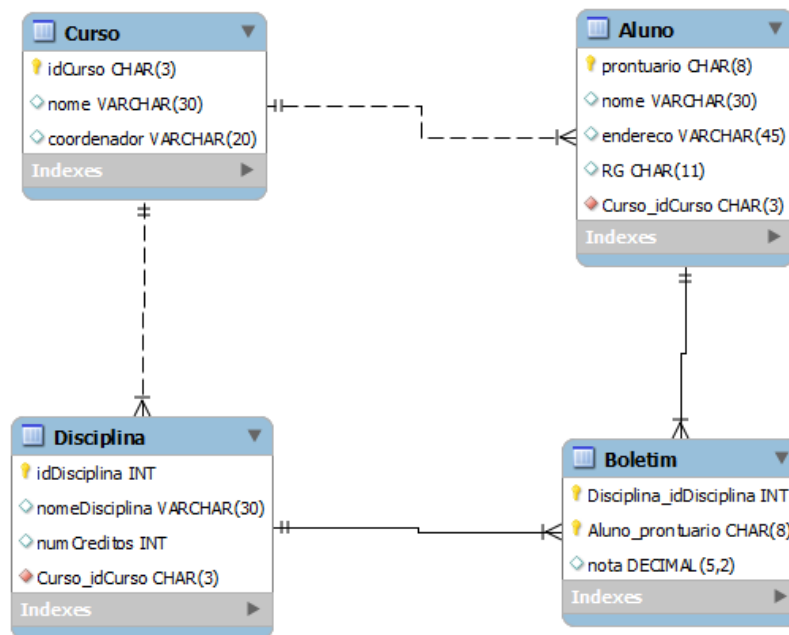


Banco de dados I – Laboratório de SQL (Agregação e agrupamento de dados)



Executar o script 'ScriptAcademico' disponibilizado no moodle. O arquivo refere-se ao banco de dados Acadêmico apresentado acima. Desenvolver as seguintes queries:

1. Listar todos os alunos cadastrados na tabela ALUNO.
2. Listar da tabela CURSO, o idCurso e o nome.
3. Selecionar todos os alunos com prontuário diferente de 12345678.
4. Selecionar todos os alunos com nota>6 da disciplina banco de dados.
5. Verificar o que acontece se tentar inserir um aluno com os seguintes dados. O que deve ser feito para efetivar esta inclusão.
 - Prontuario = 232323
 - Nome= Marcos Santos
 - RG=66666
 - Endereço =null
6. Selecionar os alunos cujo nomes comecem com "M".
7. Inserir dados no boletim para o aluno Marcos Santos sendo:

• Para a disciplina banco de dados = 8.5

• Para a disciplina lógica = 7.3

8. Mostrar os alunos cujas notas sejam maiores que 4 e menores que 6.
9. Selecionar os alunos cujos nomes não comecem com M
10. Exibir os alunos com endereço nulo.
11. Calcular a média das notas de todos os alunos que frequentaram a disciplina de Lógica. Exibir o título da coluna como 'média notas' e usar a nota com 1 casa decimal.
12. Contar quantos alunos estão cadastrados.

*****Agrupamento*****

13. Exibir a nota média por disciplina;
14. Exibir a nota média por prontuário de aluno;
15. Mostrar quantos alunos tem nota maior que 6.
16. Mostrar por disciplina cuja média seja maior que 6 (Visualizar id disciplina, média da nota).
17. Para cada prontuário mostrar somente os dados cujas médias sejam maiores que 7 (Exibir prontuário, média da nota). Exibir por ordem decrescente de nota.
18. Exibir a maior nota registrada no boletim.
19. Exibir o prontuário, a identificação da disciplina e a nota para a menor nota registrada no boletim.
20. Exibir o prontuário, a identificação da disciplina e a nota das 2 maiores notas registradas no boletim.
21. Analisar o erro da inserção do seguinte registro na tabela aluno. O que deveria ser feito para corrigir.

Prontuário	Nome	Endereço	RG	curso
234	Ana Maria Braga	Av das Nações Unidas,100	121212	Matemática
12345678	Carolina	Rua D. Aguirre,300	123456	Matemática