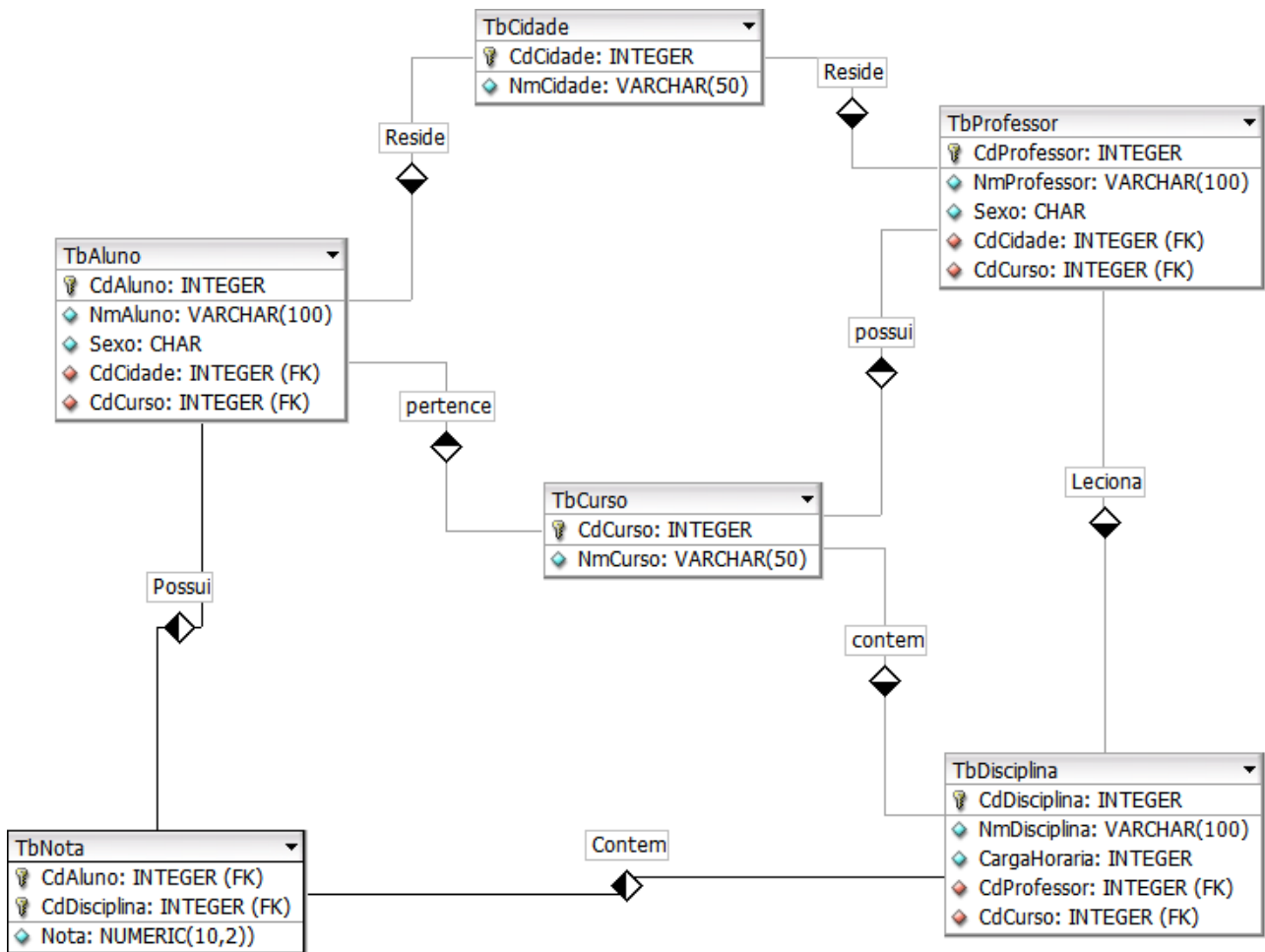


Banco de Dados – SQL – Aula Funções Agregadas

Considere o DER abaixo relativo a um segmento do banco de dados do sistema acadêmico do CEFET. Execute o ScriptBDCEFET3.txt. Este criará e povoará as tabelas do banco de acordo com a estrutura da figura abaixo.



Faça os comandos SQLs para executar as ações abaixo:

1. Inserir a aluna (7, 'Patrícia', 'M', 1, 3);
2. Perceba que o sexo da aluna acima foi inserido errado. Alterar o sexo da aluna para 'F'.
3. Listar nome dos alunos que começam com a letra 'R' e seu respectivo curso (nome do curso).

NmAluno
Ricardo

4. Exibir a quantidade de alunos de cada sexo.

sexo	quant
F	3
M	4

5. Exibir nome e quantidade de disciplinas de cada professor. Ordenar pelo nome do professor.

NmProfessor	Qtd
Alisson	1
Claudio Portes	1
Evandro	1
Guilherme	1
João Batista	1
Marcelo Balbino	2
Valmir	1

6. Exibir nome e quantidade de alunos de cada curso. Ordenar pelo nome do curso.

NmCurso	qtd
Edificações	2
Informática	3
Metalurgia	1

7. Mostra o nome e a maior nota de cada disciplina.

NmDisciplina	Maior
Projeto de Software	90.00
Empreendedorismo	95.00
Linguagem de Programação	82.00
Banco de Dados	88.00

8. Mostrar o nome e carga horária total de cada curso (soma das cargas horárias das disciplinas do curso).

NmCurso	Soma
Informática	320
Edificações	140
Metalurgia	80

9. Mostrar a maior nota obtida em cada disciplina do professor Marcelo Balbino.

NmDisciplina	Maior
Projeto de Software	90.00
Banco de Dados	88.00

10. Exibir nome e média das notas de cada aluno. Mostrar somente os alunos com média abaixo de 60.

Exemplos de SQL da aula passada:

- Exibir nome e quantidade de alunos de cada cidade

```
SELECT NmCidade, Count(*) as Quant
FROM TbAluno A, TbCidade C
WHERE A.CdCidade = C.CdCidade
GROUP BY A.CdCidade
ORDER BY NmCidade
```