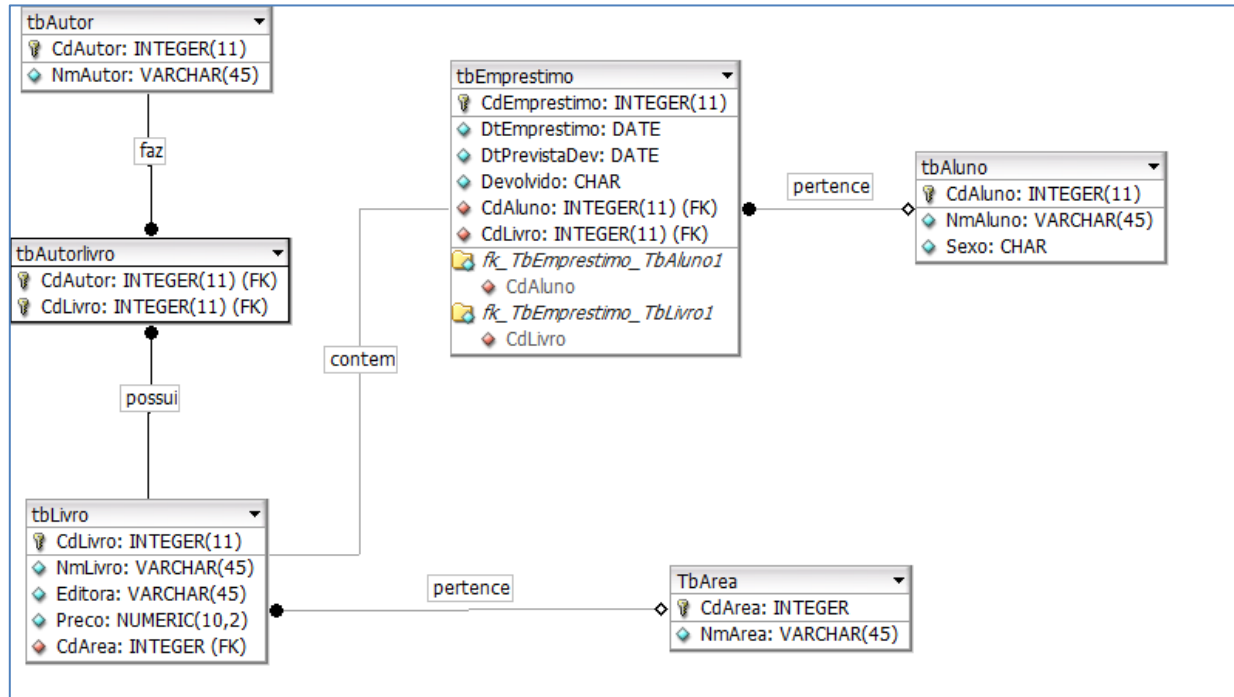


Considere o DER abaixo relativo a um segmento do banco de dados do sistema de uma biblioteca e faça as SQL pedidas abaixo.



TbAluno

CdAluno	NmAluno	Sexo
1	Roberto Chaves	M
2	Paulo da Silva	M
3	Maria Silva	F
4	Pedro Castro	M

TbArea

CdArea	NmArea
1	Programação
2	Engenharia de Software
3	Matemática
4	Física

TbLivro

CdLivro	NmLivro	Editora	Preco	CdArea
1	Lógica de programação	Pearson Prentice Hall	230,00	1
2	Engenharia de software	AMGH	350,00	2
3	Projeto de algoritmos	Cengage Learning	110,00	1
4	Calculo	Pearson	300,00	3
5	Introdução a Álgebra Linear	Pearson	180,00	3

TbAutor

CdAutor	NmAutor
1	PRESSMAN, Roger S
2	ZIVIANI, Nivio
3	FORBELLONE, André Luiz Villar
4	EBERSPACHER, Henri Frederico
5	THOMAS, George B

TbAutorLivro

CdAutor	CdLivro
3	1
1	2
2	3
4	3
5	4

TbEmprestimo

CdEmprestimo	DtEmprestimo	DtPrevistaDev	CdAluno	CdLivro	Devolvido
1	2014-01-01	2014-01-08	1	1	S
2	2014-01-01	2014-01-08	2	1	S
3	2014-01-10	2014-01-17	1	3	S
4	2014-01-11	2014-01-18	4	2	S
5	2014-01-24	2014-01-31	4	1	N
6	2014-01-24	2014-01-31	1	2	N

- 1) Listar nome e editora dos livros emprestados entre os dias 07/01/2014 e 12/01/2014.
Obs.: Usar operador between.

NmLivro	Editora
Projeto de algoritmos	Cengage Learning
Engenharia de software	AMGH

- 2) Listar todos os empréstimos exibindo o código do empréstimo, nome do livro e a data do empréstimo. Ordenar o resultado pelo nome do livro.

CdEmprestimo	NmLivro	DtEmprestimo
4	Engenharia de software	2014-01-11
6	Engenharia de software	2014-01-24
1	Lógica de programação	2014-01-01
2	Lógica de programação	2014-01-01
5	Lógica de programação	2014-01-24
3	Projeto de algoritmos	2014-01-10

- 3) Exibir nome dos autores do livro Projeto de algoritmos. Obs.: Consultar pelo nome do livro ('Projeto de algoritmos').

NmAutor
ZIVIANI, Nivio
EBERSPACHER, Henri Frederico

- 4) Exibir o nome dos alunos e o nome dos livros não devolvidos (Devolvido = 'N')

NmAluno	NmLivro
Roberto Chaves	Engenharia de software
Pedro Castro	Lógica de programação

- 5) Exibir quantidade de alunos do sexo masculino.

Qtd
3

- 6) Exibir quantidade de empréstimos não devolvidos.

Qtd
2

- 7) Exibir nome e quantidade de autores de cada livro.

NmLivro	qtd
Lógica de programação	1
Engenharia de software	1
Projeto de algoritmos	2
Calculo	1

- 8) Exibir nome e quantidade de empréstimos de cada aluno.

NmAluno	Qtd
Roberto Chaves	3
Paulo da Silva	1
Pedro Castro	2

- 9) Mostrar o preço médio dos livros de matemática.

- 10)Mostrar o nome de cada área e o preço de seu livro mais caro.

- 11)Mostrar a quantidade de empréstimos de livros de cada área. Exibir nome da área e a quantidade.

- 12)Mostrar o nome dos alunos que começam com a letra P.

- 13) Criar a tabela TbReserva (CdReserva, DtReserva, CdAluno, CdLivro) onde CdAluno e CdLivro são chaves estrangeiras.
- 14) Inserir a reserva (1, '2014-01-20', 1, 5);
- 15) Exibir o nome dos livros já emprestados ou reservados para o aluno Roberto Chaves. Buscar pelo nome do aluno.

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
```