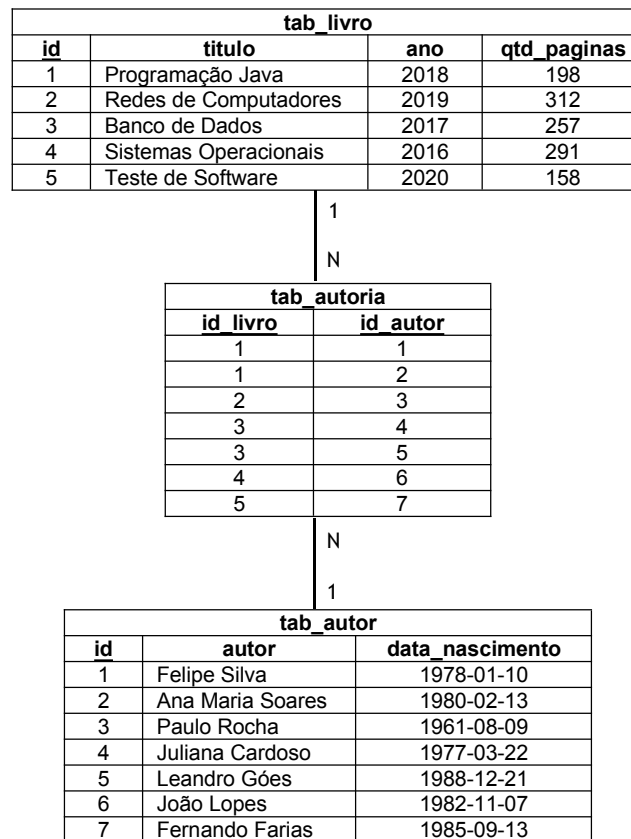


Universidade da Amazônia  
Curso: Análise e Des. de Sistemas  
Turma: ALC 040 01 03 NMA  
Disciplina: Banco de Dados  
Professor: Alan Souza

### LISTA DE EXERCÍCIO 1

Para responder as **questões de 1 a 5**, considere que um banco de dados de uma editora de livros possui as seguintes tabelas, dados e relacionamentos a seguir.



1) Analise os itens abaixo:

I. Esse banco de dados é composto por três tabelas.

II. Como um autor pode escrever vários livros e um livro pode ter vários autores, o relacionamento entre as tabelas tab\_livro e tab\_autor é de N:M, por isso que a tabela tab\_autoria foi criada.

III. Na tabela tab\_autoria, há chave primária composta e duas chaves estrangeiras.

As alternativas corretas são

- a) I e III apenas.
- b) I e II apenas.
- c) I apenas.
- d) II apenas.
- e) I, II, III.

2) A consulta SQL que retorna o título de todos os livros publicados antes de 2019 e com mais de 250 páginas é

- a) select titulo from tab\_livro where ano <= 2019 and qtd\_paginas >= 250;
- b) select titulo from tab\_livro where ano < 2019 or qtd\_paginas > 250;
- c) select \* from tab\_livro where ano > 2019 and qtd\_paginas > 250;
- d) select titulo from tab\_livro where ano < 2019 and qtd\_paginas > 250;
- e) select \* from tab\_livro where ano < 2019 and qtd\_paginas > 250;

3) Analise a consulta SQL, as assertivas abaixo e a relação proposta entre elas:

Consulta SQL:

insert into tab\_livro (id, titulo, ano, qtd\_paginas) values (6, 'Banco de Dados', 2014, 159);

I. Caso esse comando SQL fosse executado no banco de dados em questão, aconteceria um erro.

#### **PORQUE**

II. Haveria tentativa de armazenar um registro com a mesma chave-primária de outro registro que já faz parte do banco de dados.

- a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) As asserções I e II são proposições falsas.

4) Um analista de sistemas que trabalha na editora rodou uma consulta SQL e obteve o seguinte resultado:

1	Felipe Silva	Programação Java
2	Ana Maria Soares	Programação Java
3	Paulo Rocha	Redes de Computadores
4	Juliana Cardoso	Banco de Dados
5	Leandro Góes	Banco de Dados
6	João Lopes	Sistemas Operacionais
7	Fernando Farias	Teste de Software

Qual consulta ele executou?

- a) `select * from tab_autor as a left join tab_autoria as b on a.id = b.id_autor left join tab_livro as c on b.id_livro = c.id;`
- b) `select b.id_livro, a.autor, b.titulo from tab_autor as a right join tab_autoria as b on a.id = b.id_autor right join tab_livro as c on b.id_livro = c.id;`
- c) `select a.id, a.autor, c.titulo from tab_autor as a inner join tab_autoria as b on a.id_autor = b.id inner join tab_livro as c on b.id = c.id_livro;`
- d) `select a.id, a.autor, c.titulo from tab_autor as a inner join tab_autoria as b on a.id = b.id_autor inner join tab_livro as c on b.id_livro = c.id;`
- e) `select a.id, a.autor, c.titulo from tab_autor as a inner join tab_livro as c on a.id = c.id;`

5) Ainda levando em consideração o banco de dados da editora, analise os itens abaixo e, para cada um, marque verdadeiro (V) ou falso (F):

- ( ) Caso fosse necessário atualizar o ano de publicação do livro Sistemas Operacionais para 2017, o comando SQL que deve ser executado é `update tab_livro set ano = 2017;`
- ( ) Se fosse preciso remover o autor João Lopes, o comando SQL que deve ser executado é `delete tab_autor where id = 6;`
- ( ) O comando SQL que cria a tabela `tab_autor` é `create table tab_autor (id int primary key auto_increment not null, autor varchar(100) not null, data_nascimento date not null);`
- ( ) O comando SQL que adiciona a coluna `data_cadastro` no final da tabela `tab_autor` é `alter table tab_autor add data_cadastro date not null after data_nascimento;`

A sequência V/F correta é

- a) F-F-V-V.
- b) V-V-F-V.
- c) F-V-F-F.
- d) V-V-F-F.
- e) V-V-V-V.

6) Sobre a modelagem de um banco de dados, analise os itens:

- I. O modelo conceitual é formado por entidades, atributos e relacionamentos.
- II. O modelo físico é composto pelo Diagrama de Entidade-Relacionamento (DER) e deriva diretamente do modelo conceitual.
- III. Os comandos DDL, DML e DCL do SQL servem para criar, manipular e controlar o modelo lógico.

É correto o que se afirma em

- a) II apenas.
- b) I apenas.
- c) I e II apenas.
- d) III apenas.
- e) I, II e III.

7) Considere o comando SQL:

```
select * from funcionario as f  
right join departamento as d on f.id_departamento = d.id
```

Quando este comando for executado, ele irá mostrar

- a) apenas os dados da interseção entre as tabelas funcionario e departamento.
- b) os dados da interseção entre as tabelas funcionário e departamento e todos os dados da tabela departamento.
- c) apenas os dados da tabela departamento.
- d) os dados da interseção entre as tabelas funcionário e departamento e todos os dados da tabela funcionario.
- e) apenas os dados da tabela funcionario.

8) [Banpará 2018] A linguagem de definição de dados (DDL) dos bancos de dados relacionais compreende os seguintes comandos:

- a) INSERT, UPDATE E DELETE.
- b) INSERT, UPDATE, DELETE E SELECT.
- c) CREATE, ALTER E DROP.
- d) CREATE, ALTER, DROP E GRANT.
- e) INSERT, CREATE, ALTER, UPDATE E DROP.

9) [Banpará 2018] Para atribuir privilégios ao usuário ATENDENTE para que ele realize as operações de leitura e modificação na tabela CLIENTE, sem propagar esses privilégios a terceiros, o comando correto em SQL padrão é

- a) GRANT SELECT, UPDATE ON CLIENTE TO ATENDENTE.
- b) GRANT SELECT AND UPDATE ON CLIENTE TO ATENDENTE.
- c) GRANT SELECT, UPDATE ON CLIENTE TO ATENDENTE WITH NO GRANT OPTION.
- d) GRANT SELECT AND UPDATE ON CLIENTE TO ATENDENTE WITH NO GRANT OPTION.
- e) GRANT SELECT, UPDATE ON CLIENTE TO ATENDENTE WITH GRANT OPTION.

10) [Banpará 2018] O termo técnico inglês para a sigla SQL é

- a) select query language.
- b) system question learning.
- c) structured query language.
- d) select question language.
- e) system query language.

### **QUESTÕES DISCURSIVAS:**

11) Converta o esquema de tabelas e dados da editora, mostrado na primeira página, para os modelos conceitual (no BR Modelo), lógico e físico (no MySQL Workbench).

12) Insira os dados nas respectivas tabela através do comando INSERT.