

INSTITUTO FEDERAL DO PIAUÍ – IFPI
CURSO: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
DISCIPLINA: Banco de Dados II
PROFESSOR: Dr. Fábio Gomes

Exercício 01
Teresina: 05/02/2026
Entrega: 23/02/2026
Valor: 5,0 (cinco) pontos

- I. Escreva o script de criação do banco de dados “publicacoes” e respectivas tabelas.
- II. Escreva os comandos SQL para inserção de dados nas tabelas.
- III. Escreva os comandos SQL para as consultas dos itens 1 a 75.

Tabela ASSUNTO: codigo, descricao

Tabela EDITORA: codigo, **CNPJ**, nome

Tabela AUTOR: codigo, nome, **passaporte**, dataNascimento, *nacionalidade_codigo*

Tabela LIVRO: codigo, **ISBN**, titulo, preco, dataLancamento, *assunto_codigo*, *editora_codigo*

Tabela AUTOR_LIVRO: *autor_codigo*, *livro_codigo*

Tabela NACIONALIDADE: codigo, pais

Observações:

- a) Campo sublinhado é chave primária.
- b) Campo em negrito é **chave única**.
- c) Campo em itálico é *chave estrangeira*.

CONSULTAS:

1. Livros que possuam preços superiores a R\$ 50,00.
2. Livros que possuam preços entre R\$ 100,00 e R\$ 200,00.
3. Livros cujos títulos possuam a palavra ‘Banco’.
4. Livros cujos títulos iniciam com a palavra ‘Banco’.
5. Livros cujos títulos terminam com a palavra ‘Dados’.
6. Livros cujos títulos possuem a expressão ‘Banco de Dados’ ou ‘Bancos de Dados’.
7. Livros que foram lançados há mais de 5 anos.
8. Livros que ainda não foram lançados, ou seja, com a data de lançamento nula.
9. Livros cujo assunto seja ‘Estruturas de Dados’.
10. Livros cujo assunto tenha código 1, 2 ou 3.
11. Quantidade de livros.
12. Quantidade de livros que ainda não foram lançados, ou seja, com a data de lançamento nula.
13. Soma dos preços dos livros.
14. Média de preços dos livros.
15. Maior preço dos livros.
16. Menor preço dos livros.
17. O preço médio dos livros para cada assunto.
18. Quantidade de livros para cada assunto.
19. O preço do livro mais caro de cada assunto, dentre aqueles que já foram lançados.
20. Quantidade de livros lançados por editora.
21. Assuntos cujo preço médio dos livros ultrapassa R\$ 50,00.
22. Assuntos que possuem pelo menos 2 livros.
23. Assuntos que possuem pelo menos 2 livros já lançados.
24. Quantidade de livros lançados por assunto.
25. Nome e passaporte dos autores que possuem a palavra ‘João’ no nome.
26. Nome e passaporte dos autores que nasceram após 1º de janeiro de 1970.
27. Nome e passaporte dos autores que não são brasileiros.
28. Quantidade de autores.
29. Quantidade média de autores dos livros.
30. Livros que possuem ao menos 2 autores.
31. Preço médio dos livros por editora.
32. Preço máximo, preço mínimo e preço médio dos livros cujos códigos do assunto são 1, 2 ou 3, para cada editora.
33. Quantidade de autores para cada nacionalidade.

34. Quantidade de autores que nasceram antes de 1º de janeiro de 1920, para cada nacionalidade.
35. A data de nascimento do autor mais velho.
36. A data de nascimento do autor mais novo.
37. Os novos preços dos livros se os valores fossem reajustados em 10%.
38. O dia da publicação do livro de código 1.
39. O mês e o ano da publicação dos livros cujo assunto tem código 1.
40. Quantidade de autores distintos que estão associados a livros na tabela AUTOR_LIVRO.
41. Título, assunto e preço, ordenado em ordem crescente por assunto e decrescente por preço.
42. Editoras ordenadas alfabeticamente. A coluna de nomes deve ter a palavra 'Editora' como título.
43. Preços e os títulos dos livros, em ordem decrescente de preço.
44. Editoras que já publicaram livros, sem repetições.
45. Autores brasileiros com mês e ano de nascimento, por ordem decrescente de idade e por ordem crescente de nome do autor.
46. Editora (nome da editora), assunto (código do assunto) e quantidade (livros publicados pela editora para cada assunto) em ordem decrescente de quantidade.
47. Títulos cujo título tenha comprimento superior a 15 caracteres.
48. Títulos dos livros já lançados e a descrição dos seus assuntos.
49. Título do livro, nome da editora que o publicou e a descrição do assunto.
50. Editoras e títulos dos livros lançados pela editora, ordenada por nome da editora e pelo título do livro.
51. Editoras cadastradas e para aquelas que possuem livros publicados, relacionar também o título do livro, em ordem de nome da editora e pelo título do livro.
52. Assuntos, contendo os títulos dos livros dos respectivos assuntos, ordenada pela descrição do assunto.
53. Títulos e editoras, relacionando a obra com a editora que a publica, quando for o caso.
54. Descrição de todos os assuntos e os títulos dos livros de cada um. Quando não existir um livro associado ao assunto, escrever o texto 'Sem publicações'.
55. Nomes dos autores e os livros de sua autoria, ordenada pelo nome do autor.
56. Editoras que publicaram livros escritos pelo autor 'Machado de Assis'.
57. Quantidade de livros lançados que foram escritos por um autor cujo nome possui a palavra 'Luis'.
58. O preço do livro mais caro publicado pela editora 'Books Editora' sobre banco de dados.
59. Editoras que não publicaram livros.
60. Título do livro e o nome da editora que o publica para todos os livros que custam menos que R\$ 50,00.
61. Nome e passaporte do autor brasileiro que tenha nascido antes de 1º de janeiro de 1950 e os títulos dos livros de sua autoria, ordenado pelo nome do autor e pelo título do livro.
62. Nome e passaporte do autor e o preço máximo dos livros de sua autoria.
63. Nome do autor e nome da editora que já lançaram pelo menos 2 livros.
64. Descrição do assunto referenciado em pelo menos 10 livros.
65. Nomes das editoras que possuem livros lançados.
66. Assuntos não foram lançados livros.
67. Descrição dos assuntos e quantidade de livros lançados de cada um.
68. Nome das editoras e o preço médio dos livros de cada uma.
69. Nome das editoras e os livros das editoras que lançaram ao menos 2 livros, ordenados pelo nome da editora e pelo título da publicação.
70. Títulos dos livros dos assuntos cujo preço médio do livro é superior a R\$ 40,00, juntamente com os respectivos assuntos.
71. Títulos dos livros cujo assunto é 'Banco de Dados' ou que foram lançados por editoras que contenham 'Books' no nome.
72. Títulos dos livros cujo assunto é 'Banco de Dados' e que foram lançados por editoras que contenham 'Books' no nome.
73. Títulos dos livros cujo assunto é 'Banco de Dados' e que não foram lançados por editoras que contenham 'Books' no nome.
74. Títulos dos livros que não foram lançados por editoras que contenham 'Books' no nome cujo assunto é 'Banco de Dados'.
75. Excluir as editoras que não publicaram livros.