

**Avaliação prática – Banco de Dados**

1. Crie um banco de dados chamado BIBLIOTECA.

2. Crie uma tabela chamada EDITORA, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdEditora	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
Nome	Caractere, não nulo e único

3. Insira os dados abaixo na tabela EDITORA.

Nome
Bookman
Edgard Blusher
Nova Terra
Brasport

4. Crie uma tabela chamada CATEGORIA, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdCategoria	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
Nome	Caractere, não nulo e único

5. Insira os dados abaixo na tabela CATEGORIA.

Nome
Banco de Dados
HTML
Java
PHP

6. Crie uma tabela chamada AUTOR, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdAutor	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
Nome	Caractere e não nulo

7. Insira os dados abaixo na tabela AUTOR.

Nome
Waldemar Setzer
Flávio Soares
John Watson
Rui Rossi dos Santos
Antonio Pereira de Resende
Claudiney Calixto Lima
Evandro Carlos Teruel
Ian Graham
Fabício Xavier
Pablo Dalloglio

8. Crie uma tabela chamada LIVRO, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
-------	-------------

IdLivro	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
IdEditora	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela EDITORA
IdCategoria	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela CATEGORIA
Nome	Caractere, não nulo e único

9. Insira os dados abaixo na tabela LIVRO.

IdEditora	IdCategoria	Nome
Edgard Blusher	Banco de Dados	Banco de Dados – 1 Edição
Bookman	Banco de Dados	Oracle DataBase 11G Administração
Nova Terra	Java	Programação de Computadores em Java
Brasport	Java	Programação Orientada a Aspectos em Java
Brasport	HTML	HTML5 – Guia Prático
Nova Terra	HTML	XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web
Bookman	PHP	PHP para Desenvolvimento Profissional
Edgard Blusher	PHP	PHP com Programação Orientada a Objetos

10. Crie uma tabela chamada LIVRO\_AUTOR, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdLivro	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela LIVRO
IdAutor	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela AUTOR
Chave primária composta com os campos IdLivro e IdAutor	

11. Insira os dados abaixo na tabela LIVRO\_AUTOR.

IdLivro	IdAutor
Banco de Dados – 1 Edição	Waldemar Setzer
Bando de Dados – 1 Edição	Flávio Soares
Oracle DataBase 11G Administração	John Watson
Programação de Computadores em Java	Rui Rossi dos Santos
Programação Orientada a Aspectos em Java	Antonio Pereira de Resende
Programação Orientada a Aspectos em Java	Claudiney Calixto Lima
HTML5 – Guia Prático	Evandro Carlos Teruel
XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web	Ian Graham
PHP para Desenvolvimento Profissional	Fabrcio Xavier

PHP com Programação Orientada a Objetos	Pablo Dalloglio
---	-----------------

12. Crie uma tabela chamada ALUNO, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdAluno	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
Nome	Caractere e não nulo

13. Insira os dados abaixo na tabela ALUNO.

Nome
Mario
João
Paulo
Pedro
Maria

14. Crie uma tabela chamada EMPRESTIMO, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdEmprestimo	Inteiro, não nulo, chave primária e auto incremento
IdAluno	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela ALUNO
Data_Emprestimo	Data, não nulo e valor padrão com a data atual do sistema
Data_Devolucao	Data e não nulo
Valor	Decimal e não nulo
Devolvido	Caractere e não nulo (somente um caractere)

15. Insira os dados abaixo na tabela EMPRESTIMO.

IdAluno	Emprestimo	Devolucao	Valor	Devolvido
Mario	02/05/2012	12/05/2012	10,00	S
Mario	23/04/2012	03/05/2012	5,00	N
João	10/05/2012	20/05/2012	12,00	N
Paulo	10/05/2012	20/05/2012	8,00	S
Pedro	05/05/2012	15/05/2012	15,00	N
Pedro	07/05/2012	17/05/2012	20,00	S
Pedro	08/05/2012	18/05/2012	5,00	S

16. Crie uma tabela chamada EMPRESTIMO LIVRO, de acordo com os dados abaixo:

Campo	Observações
IdEmprestimo	Inteiro, não nulo, chave estrangeira para a tabela EMPRESTIMO
IdLivro	Inteiro, não nulo e chave estrangeira para a tabela LIVRO
Chave primária composta com os campos IdEmprestimo e IdLivro	

17. Insira os dados abaixo na tabela EMPRESTIMO LIVRO.

IdEmpréstimo	IdLivro
Primeiro empréstimo do Mário	Banco de Dados – 1 Edição

Segundo empréstimo do Mário	Programação Orientada a Aspectos em Java
Segundo empréstimo do Mário	Programação de Computadores em Java
Empréstimo do João	Oracle DataBase 11G Administração
Empréstimo do João	PHP para Desenvolvimento Profissional
Empréstimo do Paulo	HTML5 – Guia Prático
Primeiro empréstimo do Pedro	Programação Orientada a Aspectos em Java
Segundo empréstimo do Pedro	XHTML: Guia de Referência para Desenvolvimento na Web
Segundo empréstimo do Pedro	Bando de Dados – 1 Edição
Terceiro empréstimo do Pedro	PHP com Programação Orientada a Objetos

18. Crie os seguintes índices:

Tabela	Campo
Emprestimo	Emprestimo
Emprestimo	Devolução

## CONSULTAS SIMPLES

19. O nome dos autores em ordem alfabética.
20. O nome dos alunos que começam com a letra P.
21. O nome dos livros da categoria Banco de Dados ou Java.
22. O nome dos livros da editora Bookman.
23. Os empréstimos realizados entre 05/05/2012 e 10/05/2012.
24. Os empréstimos que não foram feitos entre 05/05/2012 e 10/05/2012
25. Os empréstimos que os livros já foram devolvidos.

## CONSULTAS COM AGRUPAMENTO SIMPLES

26. A quantidade de livros.
27. O somatório do valor dos empréstimos.
28. A média do valor dos empréstimos.
29. O maior valor dos empréstimos.
30. O menor valor dos empréstimos.
31. O somatório do valor do empréstimo que estão entre 05/05/2012 e 10/05/2012.
32. A quantidade de empréstimos que estão entre 01/05/2012 e 05/05/2012.

## CONSULTAS COM JOIN

33. O nome do livro, a categoria e a editora (LIVRO) – fazer uma view
34. O nome do livro e o nome do autor (LIVRO\_AUTOR) – fazer uma view.
35. O nome dos livros do autor Ian Graham (LIVRO\_AUTOR).
36. O nome do aluno, a data do empréstimo e a data de devolução (EMPRESTIMO).
37. O nome de todos os livros que foram emprestados (EMPRESTIMO\_LIVRO).

## CONSULTAS COM AGRUPAMENTO + JOIN

38. O nome da editora e a quantidade de livros de cada editora (LIVRO).

39. O nome da categoria e a quantidade de livros de cada categoria (LIVRO).
40. O nome do autor e a quantidade de livros de cada autor (LIVRO\_AUTOR).
41. O nome do aluno e a quantidade de empréstimo de cada aluno (EMPRESTIMO\_LIVRO).
42. O nome do aluno e o somatório do valor total dos empréstimos de cada aluno (EMPRESTIMO).
43. O nome do aluno e o somatório do valor total dos empréstimos de cada aluno somente daqueles que o somatório for maior do que 7,00 (EMPRESTIMO).

#### **CONSULTAS COMANDOS DIVERSOS**

44. O nome de todos os alunos em ordem decrescente e em letra maiúscula.
45. Os empréstimos que foram feitos no mês 04 de 2012.
46. Todos os campos do empréstimo. Caso já tenha sido devolvido, mostrar a mensagem “Devolução completa”, senão “Em atraso”.
47. Somente o caractere 5 até o caractere 10 do nome dos autores.
48. O valor do empréstimo e somente o mês da data de empréstimo. Escreva “Janeiro”, “Fevereiro”, etc

#### **SUBCONSULTAS**

49. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que o valor seja maior que a média de todos os empréstimos.
50. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que possuem mais de um livro.
51. A data do empréstimo e o valor dos empréstimos que o valor seja menor que a soma de todos os empréstimos.