

## Projeção de dados → SELECT

SELECT [DISTINCT | ALL] \* [UPPER] <atributo1>, <atributo2>, ..., <atributoN> → Projeção (agrupadas)  
[COUNT | SUM | AVG | MIN | MAX] (<atributo\_a\_agrupar>) → Predicado  
FROM <Relação>  
WHERE <condições> → Seleção  
[GROUP BY <atributos\_a\_agrupar>] ← apenas os atributos não agrupados  
[HAVING] <condição\_de\_grupo>  
[ORDER BY] <atributo1>, <atributo2> [ASC[ENDING] | DESC[ENDING]]

Algumas dicas:

01. Para projetar todos os atributos, pode-se utilizar o asterisco ("\*") para os representar
02. Usar os nomes de atributos quando não estiverem na mesma ordem da estrutura
03. Os nomes dos atributos devem ser exatamente iguais aos definidos nas tabelas ou relações

Tabela Livro					
codigo	Titulo	Preco	lançamento	assunto	editora
1000	Análise Estruturada de Dados	74,00	10/10/94	A	13
1001	SQL - Guia Prático	56,00	01/03/14	B	5
1002	Sistemas de Banco de Dados	175,00	10/05/14	B	6
1005	Aplicações e Banco de Dados para Internet	59,00		I	8
1010	Sistema de Banco de Dados	184,00	04/08/13	B	6
1012	Dominando C++	95,00	01/10/04	P	1
1050	Servidores de Rede com Linux	198,00		R	11
1111	Criação de lojas virtuais	76,98		I	
1200	Dominando a Linguagem C	158,00		P	11
1236	Linguagem C++ Total	195,73	18/05/15	P	12

Tabela Assunto	
sigla	descricao
A	Análise de Sistemas
B	Banco de Dados
C	Certificações
E	Engenharia de Software
I	Internet
P	Programação
R	Redes
S	Sistemas Operacionais

Tabela Autor					
MATRICULA	NOME	CPF	ENDEREÇO	NASCIM	PAIS
501	Rogério Luís de C. Costa	12345678901	Rua Dom Pedro I, 111	01/01/71	Brasil
502	Chris Gane	11111111111	Av La Rue, XV	02/02/52	EUA
503	Trish Sarson	33333333333	5th Av, 333	03/03/63	EUA
505	Rogério Matoso Capim	44444444444	Praça do Centro, banco 4	04/04/74	Brasil
507	Roger Martin Duvalle	55555555555	Av. C'est la vie, 555	05/05/85	França
510	José Antônio da Silva	66666666666	Rua 6 de Outubro, 606	06/06/76	Brasil
511	Elmasri	77777777777	5th Avenue, 777	07/07/67	EUA
521	Navathe	88888888888	5th Avenue, 888	08/08/58	Índia
533	Silberschatz	99999999999	2nd Avenue, 999	09/09/69	Noruega

Tabela Editora	
codigo	Nome
1	Mirandela Editora
2	Editora Via-Norte
3	Editora Ilhas Tijucas
4	Maria José Editora
5	Brasport Editora
6	Pearson Education
7	Editora Campus
8	Editora Érica
10	Editora Ática
11	Marketing Books
12	Editora Berkeley
13	LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S/A

Tabela Autor-Livro	
codigo_livro	matricula
1000	502
1000	503
1001	501
1002	511
1002	521
1005	510
1010	533
1012	510
1050	507

01.01. Mostrar todos os dados de todos os autores

01.02. Mostrar apenas os códigos e nomes de todos os autores

01.03. Mostrar os cpfs, nomes, datas de nascimento e países de todos os autores

01.04. Mostrar os códigos de países dos autores, mas sem repetição

### Condicionais (predicado WHERE):

01.05. Mostrar todos os dados dos autores não brasileiros

01.06. Mostrar os cpfs, nomes, datas de nascimento e país dos autores norte-americanos e brasileiros

→ Mostrar os cpfs, nomes, datas de nascimento e país dos autores norte-americanos e brasileiros

01.07. Mostre os cpfs, códigos, nomes e países de todos os autores não brasileiros ou norte americanos, sendo que esta informação pode ter sido digitada em maiúsculas, minúsculas ou misturadas em qualquer caractere.

01.08. Mostre todos os dados dos livros, cujos nomes iniciam-se por "Sistema"

01.09. Mostre todos os dados dos livros, cujos nomes encerram-se por "Dados"

01.10. Mostre todos os dados dos livros, cujos nomes contêm "Dados" em alguma posição

01.11. Mostre todos os dados dos livros, cujos nomes contêm "Dados" em qualquer caixa e em alguma posição

01.12. Mostre todos os dados dos livros, cujos nomes contêm a palavra digitada em qualquer caixa

01.13. Mostre os títulos dos livros, antecidos pela e concatenados com a palavra "Livro:"

01.14. Mostre os códigos, títulos, preços e quanto significam 10% deste preço

01.15. Mostre os códigos, títulos, preços e quanto significa este preço com 27,5% de aumento

01.16. Mostre os códigos, títulos, preços e quanto significa este preço com 27,5% de redução

01.17. Mostre os assuntos armazenados na tabela Livro, porém sem repetição

01.18. Mostre todos os atributos de todos os livros que não foram publicados (aceitos) por alguma editora

01.19. Mostre todos os atributos de todos os livros que foram publicados por alguma editora

01.20. Mostre todos os atributos dos livros que não foram lançados por qualquer editora

01.21. Mostre todos os atributos dos livros que não foram lançados por qualquer editora

01.22. Mostre os títulos e datas de lançamento dos livros lançados antes de 2015

01.23. Mostre os títulos e datas de lançamento dos livros lançados antes de 2015

01.24. Mostre os títulos e datas de lançamento dos livros lançados entre 12/Jan/2013 e 25/Mai/2015

01.25. Mostre os títulos e datas de lançamento dos livros lançados, exceto entre 12/Jan/2013 e 25/Mai/2015