Junções

Relacionamentos entre tabelas

SELECT (<atrib_1>, <atrib_2>, ..., <atrib_n>)

FROM RelaçãoEsquerda [INNER] [[LEFT] [RIGHT] [FULL] OUTER] JOIN RelaçãoDireita

N <atrib_RelaçãoEsquerda> = <atrib_RelaçãoDireita>

Algumas dicas:

- 01. INNER JOIN → Apenas as tuplas cujos conteúdos encontram-se em ambas as relações.
- 02. LEFT OUTER JOIN → Todas as tuplas à esquerda, relacionadas ou não com as da direita.
- 03. RIGHT OUTER JOIN → Todas as tuplas à direita, relacionadas ou não com as da esquerda.
- 04. FULL OUTER JOIN → Todas as tuplas à esquerda e à direita, relacionadas ou não.

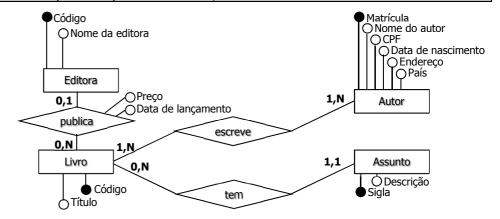


Tabela L	_ivro					FK /	Assunto	FK Ed	itora	Tabela	Assunto
codigo	Titulo			Preco	lancamento	ass	sunto	edit	ora	sigla	Descrição
1000	Análise Estruturada de Dados		74,00	10/10/94		Α	13	3	Α	Análise de Sistemas	
1001	SQL - Guia Prático			56,00	01/03/14		В	5		В	anco de Dados
1002	Sistemas de Banco de Dados			175,00	10/05/14		<u>/</u> 3	6	•	C	Certificações
1005	Aplicações e Banco de Dados para Internet			59,00			Ţ	8		Е	Engenharia de Softwar
1010	sistema de Banco de Dados		184,00	04/08/13		В 6			I	Internet	
1012	Dominando C++		95,00	01/10/04		P			Р	Programação	
1050	Servidores de Rede com Linux		198,00			R 🖊	1		R	Redes	
1111	Criação de lojas virtua	is		76,98		- 4	1			S	Sistemas Operacionais
1200	Dominando a Linguagem C		158,00			Р	1.	<u>l</u>			
1236	Linguagem C++ Total		195,73	18/05/15		Р	12	2	_		
Tabela A	Autor										
matricu			cpf	endere	eco		nasc	im	pais		
501	Rogério Luís de C.	Costa	12345678901	. Rua Do	medro I, 111		01/01	/71	BR		
502	Chris Gane		111111111111	. Av La	Rue, XV		02/02	/52	US		
503	Trish Sarson		33333333333				03/03	/63	US		
505	Rogério Matoso Ca	pim	444444444444	Praça d	lo Centro, banco	4	04/04	/74	BR		
507	Roger Martin Duva	l e	5555555555	Av. Ces	La Vue, 555		05/05	/85	FR		
<u>5</u> 10	José Antônio da Sil	va	666666666666	Rua 6 d	de Outubro, 606		06/06	/76	BR		
511	Elmasri		7777777777	' 5th Ave	enue, 777		07/07	/67	US		
521	Navathe		8888888888	5th Ave	enue, 888		08/08	/58	IN		
533	Silberschatz		99999999999	2nd Av	enue, 999		09/09	/69	NO		
Tabela E		/	1-999999999999999999999999999999999999		enue, 999 ela Autor-Livro		09/09	/69 	NO	_	

Tabela Editora							
codigo	Nome						
1	Mirandela Editora						
2	Editora Via-Morte						
3	Editora Ilhas Tijucas						
4	Maria José Editora						
5	Brasport Editora						
6	Pearson Education						
/	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					

Dados advindos de duas ou mais tabelas relacionadas:

- 03.1. Produto cartesiano (cruzamento direto) entre Editoras e Livros:
- 03.2. Do produto cartesiano, mostrar apenas o que interessa, ou seja, os dados de ambas as tabelas, contanto que o código da editora em Editora (chave primária) seja exatamente igual ao código da Editora em Livro (chave estrangeira):
- 03.3. Pode-se efetuar esta operação utilizando variáveis tupla (que representam cada tabela, neste caso, a variável E, por exemplo, representará a tabela Editora e L, a tabela Livro):
- 03.4. Ao invés de mostrar todos os atributos, apresente apenas o código e nome da editora e o título do livro:
- 03.5. Mostrar os títulos dos livros e os nomes das respectivas editoras.

INNER JOIN

- 03.6. Repetindo o exemplo 25.5, porém utilizando o **INNER JOIN**:
- 03.7. Ao invés de livro e editora, mostre os nomes das editoras e os livros que elas editam.
- 03.8. Mostre os títulos dos livros e os assuntos a que se referem por extenso
- 03.9. Mostre todos os títulos dos livros e nomes dos respectivos autores em ordem alfabética dos nomes dos autores. Como a tabela Livro não se relaciona diretamente com Autor, isto é feito através da Autor_Livro...
- 03.10. Mostre os nomes das editoras, os títulos dos livros e de seus autores, ordenados por esta prioridade.

LEFT OUTER JOIN versus RIGHT OUTER JOIN

- 03.11. Mostrar os nomes das Editoras e, se houver livros por elas publicados, seus títulos, ordenados por editora e título.
- 03.12. Mostrar os nomes das Editoras e, se houver livros por elas publicados, seus títulos, ordenados por editora e título.
- 03.13. Mostrar os títulos dos livros e, se tiverem sido publicados, os nomes das respectivas Editoras, ordenados por título e editora.
- 03.14. Mostrar os títulos dos livros e, se tiverem sido publicados, os nomes das respectivas Editoras, ordenados por título e editora.
- 03.15. Mostrar os nomes das Editoras e, se houver livros por elas publicados, seus títulos, se não houver, mostre "-- Não publicou livros -", ordenados por editora e título.

FULL OUTER JOIN

- 03.16. Mostrar os nomes de todas as Editoras, tendo elas publicado livros ou não, e de todos os livros, tendo ou não sido por elas publicado, ordenados por editora e título.
- 03.17. Mostrar os nomes de todas as Editoras (se não publicou livros, avisar "-- Sem livros publicados --"), e de todos os livros (se não foram publicados, avisar "-- Ainda sem editora --", ordenados por editora e título.