

< VOLTAR



Álgebra Relacional - União, Diferença e Intersecção

Apresentar os conceitos de álgebra relacional envolvendo as operações de união, diferença e intersecção.

NESTE TÓPICO

- > União U
- > Diferença -
- > Intersecção n
- > Referências

Marcar
tópico



União U

O resultado da união entre duas relações ou tabelas gera uma terceira relação com todas as tuplas (linhas) comuns e não comuns.

As tuplas comuns às duas relações aparecerão apenas uma vez no resultado. As duas relações devem ter o mesmo número de atributos (colunas) e mesmos domínios para as colunas correspondentes.

A sintaxe básica é a seguinte:

(relação 1) U (relação 2). A figura a seguir demonstra como é realizada a operação de **união** entre duas tabelas genéricas TABELA_1 e TABELA_2:

TABELA_1	TABELA_2	TABELA_1 U TABELA_2
código	código	código
A	C	A
B	D	B
C	E	C
		D
		E

Diferença -

A diferença entre duas relações produz uma nova relação com todas as tuplas da primeira relação que não aparecem na segunda relação.

As duas relações devem ter o mesmo número de atributos (colunas) e mesmos domínios para as colunas correspondentes.

A sintaxe básica é a seguinte:

(relação 1) - (relação 2)

A figura a seguir demonstra como é realizada a operação de **diferença** entre duas tabelas genéricas TABELA_1 e TABELA_2:

TABELA_1	TABELA_2	TABELA_1 - TABELA_2
código	código	código
A	C	A
B	D	B
C	E	

É importante enfatizar que, se invertermos as tabelas, o resultado não será o mesmo; a operação não é comutativa. Exemplificando, poderíamos dizer que:

(relação 1) - (relação 2) é diferente de (relação 2) - (relação 1)

Observe a seguir o resultado de (TABELA_2) - (TABELA_1):

TABELA_1	TABELA_2	TABELA_2 - TABELA_1
código	código	código
A	C	
B	D	D
C	E	E

Intersecção

A intersecção entre duas relações produz uma nova relação entre a primeira entidade e a segunda, em que somente aparecerão as tuplas em comum escritas uma única vez.

Neste caso, as duas relações também devem ter o mesmo número de atributos e mesmos domínios para as colunas correspondentes.

A sintaxe básica é a seguinte:

(relação 1) \cap (relação 2)

A figura a seguir demonstra como é realizada a operação de **intersecção** entre duas tabelas genéricas TABELA_1 e TABELA_2:

TABELA_1	TABELA_2	TABELA_2 \cap TABELA_1
código	código	código
A	C	
B	D	
C	E	C

Referências

CHEN, Peter. *Modelagem de dados: a abordagem entidade-relacionamento para projeto lógico*. São Paulo: Makron Books, 1990.

DATE, C. J. *Introdução a sistemas de banco de dados*. Rio de Janeiro: Campus, 1991.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. *Sistemas de banco de dados*. 4. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

HEUSER, Carlos Alberto. *Projeto de banco de dados*. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2004.

SETZER, Valdemar W.; SILVA, Flávio Soares Corrêa da. *Banco de dados: aprenda o que são, melhore seu conhecimento, construa os seus*. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. *Sistema de banco de dados*. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 1999.



Avalie este tópico



ANTERIOR

Álgebra Relacional – Produto Cartesiano

Índice

Biblioteca

(<https://www.uninove.br/conhec-a-uninove/biblioteca/sobre-a-biblioteca/apresentacao/>)

Portal Uninove

(<http://www.uninove.br>)

Mapa do Site

Álgebra Relacional - Junção e Divisão

Ajuda?

PRÓXIMO

(<https://ava.uninove.br/ava/avaliacao/>)

© Todos os direitos reservados