

Curso:	Ciência da Computação	Valor	2,0
Disciplina:	Banco de Dados		
Professor (a):		Nota	
Nome:			
Nº da Atividade/Nome:	Lista 06		
Data de Entrega:			
Valor:	2,0pts		

Capítulo 6 - Álgebra e cálculo relacional

1. Liste as operações da álgebra relacional e a finalidade de cada uma.
2. O que é compatibilidade na união? Por que as operações UNIÃO, INTERSECÇÃO e DIFERENÇA exigem que as relações sobre as quais são aplicadas sejam compatíveis na união?
3. Discuta alguns tipos de consultas para as quais a renomeação de atributos é necessária para especificar a consulta de forma não ambígua.
4. Discuta os vários tipos de operações de junção interna (JUNÇÃO INTERNA). Por que a JUNÇÃO THETA é exigida?
5. Que papel é desempenhado pela chave estrangeira ao especificar os tipos mais comuns de operações de junção significativas?
6. O que é a operação de FUNÇÃO? Para que é usada?
7. Como as operações JUNÇÃO EXTERNA diferem das operações JUNÇÃO INTERNA? Como a operação UNIÃO EXTERNA é diferente de união?
8. Em que sentido o cálculo relacional difere da álgebra relacional, e em que sentido eles são semelhantes?
9. Como o cálculo relacional de tupla difere do cálculo relacional de domínio?
10. Discuta os significados do quantificador existencial (?) e do quantificador universal (?).
11. Defina os seguintes termos com relação ao cálculo de tupla: tupla variável, relação de intervalo, átomo, fórmula e expressão.
12. Defina os seguintes termos com relação ao cálculo de domínio: variável de domínio, relação de intervalo, átomo, fórmula e expressão.
13. O que significa uma expressão segura no cálculo relacional?
14. Quando uma linguagem de consulta é chamada de relacionalmente completa?

Respostas

1.
