

Universidade Federal da Fronteira Sul - UFFS
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Banco de Dados I
Prof.: Ricardo Parizotto

Lista de atividades 3 (Prova)

1. Defina o termo dependência funcional (1 Ponto)
2. Forneça um conjunto de DF's para o esquema de relação $R(A,B,C,D)$ com chave primária AB sob o qual R está na 1FN, mas não na 2FN. (2 Pontos)
3. Liste todas as dependências funcionais que a relação apresentada na tabela 1 satisfaz (2 Pontos)
4. Suponha que o valor do atributo Z do último registro da relação apresentada na tabela 1 seja alterado de z_3 para z_2 . Agora, liste todas as dependências funcionais que essa instância da relação satisfaz. (1 Pontos)

Tabela 1: Relação para o Exercício 3

X	Y	Z
x_1	y_1	z_1
x_1	y_1	z_2
x_2	y_1	z_1
x_2	y_1	z_3

5. Suponha que tenhamos as três tuplas a seguir em uma instância válida de um esquema de relação S, com três atributos ABC (listados em ordem): (1,2,3), (4,3,2) e (5,3,3). (2 Pontos)
 - (a) Quais das seguintes dependências não valem para o esquema S ?
 $A \rightarrow B$
 $BC \rightarrow A$
 $B \rightarrow C$
6. Garanta que a relação $R(A, B, C, D, E)$, com chave primária AB e o conjunto de dependências $AB \rightarrow C, AB \rightarrow D, D \rightarrow E$ esteja na 3ª Forma Normal. (2 Pontos)

Você deve entregar até o dia 17/11/2017, manuscrito.