Lista 3: Normalização

10/03/2021

Dada a seguinte instância de uma relação R, determine quais das seguintes afirmações são verdadeiras e quais são falsas.

Α	В	С	D	Е	F	G	
6	grande	preto	antigo	5	Vale	centímetro	
3	pequeno	preto	novo	4	Vale	polegada	
6	pequeno	prata	antigo	4	Vale	centímetro	
3	grande	preto	novo	4	Vale	polegada	
3	grande	preto	antigo	4	Vale	polegada	
6	grande	prata	antigo	5	Vale	centímetro	

1.
$$_$$
 $\{A,B\} \rightarrow F$

2.
$$_$$
 A \rightarrow F

$$\textbf{3.} \ \underline{\hspace{1cm}} \ \textbf{C} \rightarrow \textbf{G}$$

4.
$$_$$
 $F \rightarrow A$

$$5. \hspace{0.1in} \underline{\hspace{0.1in}} \{A,B,D\} \rightarrow \{C,E,F,G\}$$

6. A tabela abaixo está na 1FN. Converta-a para a 3FN.

estudante	professor	Disciplina	fase	Sala	Nota	Livro	profEmail
Clerina	Rosa	CAL	4f	Sala 16	6	Cálculo inte- gral	rosa@ifsc
João	Carlos	BCD	1f	LabSW II	7	Sistemas BD	c@ifsc
João	Juca	POO	2f	LabProg	8	Como progra- mar OO	ju@ifsc
Ana	Carlos	BCD	1f	LabSW II	6	Sistemas BD	c@ifsc
Jucelina	Rosa	CAL	4f	Sala 16	8	Cálculo inte- gral	rosa@ifsc
Sílvia	Juca	STD	5f	LabSW I	4	SD: teoria	ju@ifsc
Célia	Rosso	CAL	4f	Sala 15	3	Cálculo inte- gral	rosso@ifsc

IFSC - CAMPUS SÃO JOSÉ Página 1 de 2

7. Analise a tabela abaixo e responda:

<u>uID</u>	email	Nome	Sobrenome	Cidade	Estado	CEP
123	jo@ifsc	João	Silva	São José	SC	88103-310
456	aa@ifsc	Ana	Silva	São Paulo	SP	19223-120
789	ht@ifsc	Hélio	Trave	Florianópolis	SC	88223-540
432	fb@ifsc	Francisco	Bulie	Curitiba	PR	44203-155
222	hf@ifsc	Hélio	Feitosa	Curitiba	PR	44433-000

- (a) Essa tabela está na 1FN?;
- (b) Essa tabela está na 2FN?;
- (c) Essa tabela está na 3FN? Se não estiver, então normalize-a para a 3FN.
- 8. A relação abaixo é usada para registrar os pagamentos feitos pelos mutuários. O mutuário é identificado por um número único (mutuarioID) e possui somente um único endereço. Um mutuário pode ter vários empréstimos simultâneos, mas cada um deles tem uma data de início distinta. O mutuário pode realizar diversos pagamentos em um mesmo dia, porém somente um pagamento por dia para cada empréstimo. Normalize a relação para a BCNF.

Pagamentos(<u>mutuarioID</u>, nome, endereco, totalEmprestimo,dataInicioDoEmprestimo, dataPagamento, valorDoPagamento)

9. Crie um conjunto de relações normalizadas das quais seja possível extrair a seguinte nota fiscal.

		Conta	a do hóspe	de				
Código do Hóspede:		12345		Data:	16/10/2018			
Nome do hóspede:		Juca Trip		Data check-in		13/10/2018		
Endereço do hóspede:		Rua ABC, 123		Data check-out		16/10/2018		
Cidade, estado e CEP:		São José, SC, 88103-310						
Centro de custo	Nome do centro	Data	Código do item	Descrição	Valor	Balanço		
123	Quarto	13/10/2018	1000	Quarto luxo	230,00			
		13/10/2018	1010	Água	3,00			
		14/10/2018	1000	Quarto luxo	230,00			
		15/10/2018	1000	Quarto luxo	230,00			
				Subtotal		693,00		
245	Restaurante	13/10/2018	2000	Almoço	30,00			
		14/10/2018	2100	Janta	50,00			
				Subtotal		80,00		
367	Lavanderia	14/10/2018	3200	Passar camisa	20,00			
				Subtotal		20,00		
-				Total		793,00		

Entrega

• Formato: arquivo PDF ou Markdown obrigatoriamente com o nome lista-03

· Data: 28/03/2021

· Local: GitHub Classroom - Lista de exercícios

⊕ Este documento está licenciado sob Creative Commons "Atribuição 4.0 Internacional".

IFSC – CAMPUS SÃO JOSÉ Página 2 de 2