Lista 3: Normalização

Marcelo Bittencourt do Nascimento Filho

Documento apresentado para a disciplina de Banco de Dados do curso de Engenharia de Telecomunicações do Insituto Federal de Santa Catarina Câmpus - São José.

A	В	С	D	E	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

Questão 1

Verdadeira, um exemplo seria entre a linha 1 e a linha 6.

Questão 2

Verdadeira, um exemplo seria entre a linha 1 e a linha 3.

Questão 3

Falsa, um exemplo seria entre a linha 1 e a linha 2.

Questão 4

Falsa, um exemplo seria entre a linha 5 e a linha 6.

Questão 5

Falsa, um exemplo seria entre a linha 1 e linha 6.

Questão 6

De acordo Heuser (2009), em um banco de dados na terceira formal não pode haver dependências funcionais transitivas. Uma dependência funcional transitiva ocorre quando uma coluna depende de outra coluna (ou cojunto de colunas) além da chave primária. Dessa forma, a modelagem abaixo seguiu essa definição.

Disciplina disciplina fase livro Professor Disciplina professor disciplina sala Professor email professor Aluno aluno Aluno_Disciplina disciplina <u>aluno</u> nota

Questão 7

- a) Sim, pois não possui valores multivalorados.
- b) Sim, pois a chave primária é única.

c)

Usuário

<u>uID</u>	email	nome	sobrenome	CEP

CEP

CEP	cidade
-----	--------

Cidade

<u>cidade</u>	estado
---------------	--------

Questão 8

Com a remodelagem para a forma BCNF a relação **Pagamento** possui como chave primária os atributos *mutuárioID*, *dataInício*, *dataPagamento*. Isso ocorre pois um mutuário pode realizar o pagamento de um empréstimo (identificado por mutuárioID e dataInício) somente uma vez por dia (identificado por dataPagamento).

Mutuário

<u>mutuárioID</u>	nome	endereço
-------------------	------	----------

Empréstimo

<u>mutuárioID</u>	datalnício totalEmpréstimo
<u>mutuárioID</u>	datalnício totalEmpréstimo

Pagamento

<u>mutuárioID</u>	<u>datalnício</u>	<u>dataPagamento</u>	valor
-------------------	-------------------	----------------------	-------

Questão 9

Na relação **Hospedagem** o atributo $codH\acute{o}spede$ referencia o hóspede, o qual compõe a chave primária juntamente com o atributo dataCheckIN. Na relação **Hospede_item** o atributo codHospede referencia o hóspede, e codItem referencia o item.

Hóspede						_			
<u>código</u>	idEnde	ereço	CEP	no	me				
Endereço						•			
idEndereço	rı	ua	núme	ro					
Hospedagem	'	'							
codHósped	<u>le</u>	data	CheckIN	<u> </u>	data	CheckOUT			
CEP				'					
CEP	EP cidade								
Cidade									
<u>cidade</u>		estado							
Item	·								
<u>item</u>		centroCusto)	(descrição		valor	
CentroCusto				'			'		
centroCusto nome									
Hospede_Iten	n								
codHospe	ede	le codite				data	valor	ItemPassado	