

Q1 – CESGRANRIO -EPE – Gestão Corporativa – 2014

Considere uma relação R seguindo o modelo de dados relacional com os campos atômicos F,G,H,J,K, onde F,G compõem a chave primária. Sabe-se que as seguintes dependências funcionais, e apenas essas, são válidas:

$$F,G \rightarrow H$$

$$F,G \rightarrow K$$

$$F,G \rightarrow J$$

$$H \rightarrow J$$

Dessa forma, a relação R

- a) não está na 1FN
- b) está na 1FN e não está na 2FN
- c) está na 2FN e não está na 3FN
- d) está na FNBC e não está na 3FN
- e) está na 3FN e não está na FNBC

Q2 – NC-UFPR - ITAIPU BINACIONAL – 2015

Seja R um esquema relacional, F o conjunto de DFs que valem em R, X o subconjunto de atributos de R e A um atributo de R. Considere as seguintes afirmações:

- $A \in X$; isto é, é uma DF trivial, ou
- X é uma superchave, ou
- A é parte de alguma chave para R.

Se, para toda a DF $X \rightarrow A$ em F, uma dessas afirmações for válida, a forma normal de R será:

- a) 1FN

- b) 2FN
- c) 3FN
- d) 4FN
- e) 5FN

Q3 – CETAP – MPCM – Desenvolvimento - 2015

Considere a Tabela 1 a seguir:

Tabela 1

Código	Nome_Cliente	Endereço	Homepage	e-mail
0001	Jorel	Av. Krypton, 25 Rua dos Sábios, 01	Jorel.com Jor-el.com	jorel@krypton.com jorel@jorel.com
0002	Lara	Av. Krypton, 25 Rua da Tasmânia, 02	Lara.com	lara@lara.com lara@krypton.com
0003	Calel	Av. Kansas, 78	Super.com Superman.com	calel@super.com super@superman.com

O que é necessário fazer para que a tabela atenda a 1FN?

- a) Eliminar os atributos multivalorados, excluindo os segundos endereços, homepage e e-mail, inscrevendo-os como novos atributos (colunas) na forma "endereço comercial", "homepage comercial" e "E-mail comercial" .
- b) Eliminar todos os atributos multivalorados, mantendo apenas os primeiros valores inseridos.
- c) Eliminar a coluna Nome_Cliente e código e criar uma segunda tabela formada pelas colunas Nome_Cliente e código.
- d) Eliminar a coluna e-mail e nome_cliente e criar uma segunda tabela formada pelas colunas nome_cliente, e-mail, replicando código como chave primária.
- e) Eliminar a dependência de Nome_cliente do código, extraindo Nome_Cliente da tabela.

Q4 – CESPE – MPU – 2013

A respeito de banco de dados, julgue os itens subsequentes.

- Uma tabela está na primeira forma normal (1FN), se e somente se, possui atributos multivalorados.

Q5 – FCC – TRF3ª REGIAO - 2014

Considere a seguinte tabela, formada pelas colunas Escola e Alunos:

Escola	Alunos
EEPG Marechal Rondon	José da Silva, Rubens Souza
EEPSG Abílio Manoel	Marcos Pontes, Ariel Padilha

Com base nas informações apresentadas, é correto dizer que a tabela NÃO se encontra na primeira forma normal (1FN), pois

- a) possui atributos multivalorados.
- b) possui uma dependência transitiva.
- c) possui um dependência parcial da chave.
- d) a linha contém itens repetitivos.
- e) as linhas da tabela não são unívocas.

Q6 – MSGAS – MSAS – 2015

Um projeto de banco de dados relacional deve gerar um conjunto de esquemas de relações que permita armazenar dados sem redundância desnecessária, bem como recuperar facilmente as informações. Para alcançar tal objetivo uma das abordagens possíveis é a normalização dos esquemas de relações na forma normal apropriada. Quanto ao processo de normalização, analise as seguintes sentenças:

- I. Uma relação R está na 1FN (primeira forma normal) se, e somente se, todos os domínios dos atributos contiverem valores multivalorados.
- II. Uma relação R está na 2FN (segunda forma normal) se, e somente se, ela atender à 1FN (primeira forma normal) e todos os atributos não primários de R forem totalmente dependentes funcionalmente da chave primária.
- III. Uma relação R está na 3FN (terceira forma normal) se, e somente se, ela atender à 2FN (segunda forma normal) e nenhum atributo não primário de R tiver dependência transitiva da chave primária.

É correto o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) II e III, apenas.
- c) I, apenas.
- d) II, apenas.

Q7 - VUNESP – COREN – SP – 2013

Suponha a seguinte tabela (com todos seus domínios atômicos) de um banco de dados relacional:

T (A, B, C, D)

Considere, ainda, as seguintes dependências funcionais:

$A \rightarrow B, C, D$

$C \rightarrow D$

A maior forma normal em que se encontra essa tabela é:

- a) primeira forma normal.
- b) segunda forma normal.
- c) terceira forma normal.
- d) quarta forma normal.
- e) forma normal de Boyce-Codd.

Q8 – FCC – MPE-MA – 2013

Considere a seguinte definição sobre um banco de dados relacional: "Uma relação R encontra-se nessa forma normal se todo atributo não primário (não for membro de alguma chave candidata) de R apresenta dependência funcional total da chave primária de R." Tal definição corresponde à

- a) primeira forma normal.
- b) quarta forma normal.
- c) terceira forma normal.
- d) segunda forma normal.
- e) forma normal de boyce-codd.

Q9 – NC-UFPR – ITAIPU BINACIONAL - 2015

Com relação a sistemas de banco de dados, assinale a alternativa que indica a forma normal que garante que um atributo composto seja convertido para atributos individuais.

- a) Primeira forma normal.
- b) Segunda forma normal.
- c) Terceira forma normal.
- d) Quarta forma normal.
- e) Quinta forma normal.

Q10 – FCC - TRT 23 – 2011

No contexto de normalização, quando a tabela não contém tabelas aninhadas e não possui colunas multivaloradas; não contém dependências parciais, embora contenha dependências transitivas, diz-se que ela está na

- a) primeira forma normal (1FN).
- b) segunda forma normal (2FN).
- c) terceira forma normal (3FN).
- d) quarta forma normal (4FN).
- e) quinta forma normal (5FN).

Q11 – CAIP-IMES - 2012

A terceira forma normal é baseada no conceito de:

- a) relação de chave secundária.
- b) dependência transitiva.
- c) relação de chave candidata.
- d) atributo não-atômico.

Q12 – CAIP-IMES – 2012

A segunda forma normal é baseada no conceito de:

- a) relação de chave secundária.
- b) relação de chave candidata.
- c) atributo não-atômico.
- d) dependência funcional total.

Q13 – COPEVE-UAL – ALGAS – 2012

A tabela a seguir apresenta uma possível tabela do banco de dados. Em relação às formas normais (FN), é correto dizer que

<u>Id</u>	<u>CPF</u>	Nome	Fone
1	12345	João	5555-5555
2	54321	Maria	5555-5555

- a) a tabela está normalizada de acordo com a primeira forma normal (1FN), mas não em relação à segunda forma normal (2FN).
- b) a tabela está normalizada de acordo com a segunda forma normal (2FN), mas não em relação à terceira forma normal (3FN).
- c) a tabela está normalizada de acordo com a terceira forma normal (3FN), mas não está normalizada de acordo com a forma normal de Boyce e Codd (FNBC).
- d) a tabela está normalizada de acordo com a forma normal de Boyce e Codd (FNBC).
- e) os campos nome e fone podem ser considerados chave candidata, mas não chave primária.

Q14 – CESPE – CORREIOS – 2011

Julgue os itens que se seguem, referentes à normalização de dados.

- Há restrições de integridade de chave, entidade e referencial para a primeira forma normal (1FN).

Q15 – CESPE – CORREIOS – 2011

Julgue os itens que se seguem, referentes à normalização de dados.

- Na segunda forma normal (2FN), todos os atributos não chave são dependentes da chave primária.

Gabarito

Q1 – C

Q2 – C

Q3 – A

Q4 – E

Q5 – A

Q6 – B

Q7 – B

Q8 – D

Q9 – A

Q10 – B

Q11 – B

Q12 – D

Q13 – A

Q14 – E

Q15 – C