

<b>Started on</b>	Monday, 8 May 2023, 6:00 PM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Monday, 8 May 2023, 6:28 PM
<b>Time taken</b>	28 mins 38 secs
<b>Grade</b>	<b>4.46</b> out of 10.00 ( <b>44.58%</b> )
<b>Feedback</b>	Você precisa revisar o que foi estudado e esclarecer suas dúvidas! (menor nota)

Question **1**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

O Modelo Relacional é um dos mais importantes modelos de dados utilizados para construção e manutenção de bancos de dados. Neste contexto analise as seguintes afirmativas:

- I. O Modelo Relacional foi proposto por Peter Chen em 1976.
- II. O Modelo Relacional é um modelo conceitual.
- III. O Modelo Relacional foi baseado na Teoria dos Conjuntos.
- IV. O Modelo Relacional foi substituído atualmente por modelos mais completos e por isso não é mais utilizado comercialmente.

A seguir assinale a alternativa correta.

Select one:

- ☐ Somente a afirmativa II é verdadeira.
- ☒ Somente a afirmativa III é verdadeira. ✓
- ☐ Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- ☐ Somente a afirmativa I é verdadeira.
- ☐ Todas as afirmativas são falsas.

Sua resposta está correta.

Question **2**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

As chaves são estruturas importantes para os banco de dados relacionais. Neste contexto anali

I. A chave primária de uma tabela permite diferenciar cada uma das tuplas da tabela.

II. A chave primária de uma tabela não pode receber o valor NULL (nulo).

III. A chave primária de uma tabela não pode ser composta por mais de um campo.

IV. Uma tabela pode ter diversas chaves estrangeiras.

V. Cada chave estrangeira referencia a chave primária de uma outra tabela.

VI. A chave estrangeira pode receber o valor NULL (nulo) se o campo não for obrigatório.

A seguir assinale a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☐ As afirmações IV e V são falsas.
- ☐ As afirmações III e IV são falsas.
- ☐ Apenas a afirmativa III é falsa.
- ☐ As afirmações I e III são falsas.
- ☒ As afirmações II e VI são falsas. ✖

Sua resposta está incorreta.

Question **3**

Partially correct

Mark 0.83 out of 1.00

O modelo relacional é definido por alguns elementos que estruturam as informações que serão os elementos a seguir:

Define um domínio (tipo)	Coluna	✓
Identifica cada tupla da relação	Chave Primária	✓
Um linha da tabela (relação)	Tupla	✓
Conjunto não ordenado de dados	Tabela	✓
Ausência de informação	NULL	✓
Estabelece associações entre as relações	Chave Primária	✗

Sua resposta está parcialmente correta.

You have correctly selected 5.

Question **4**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

As restrições de integridade são regras que devem ser cumpridas pelos SGBDs relacionais para  
Neste contexto, analise as seguintes afirmativas:

- I. A integridade de identidade define que a chave primária é a identidade de uma tabela.
- II. Pela integridade de identidade, quando uma nova tupla é inserida, o valor da chave primária c  
nas outras tuplas.
- III. A integridade referencial está relacionada com a chave estrangeira.
- IV. Pela integridade referencial, os valores de chave estrangeira devem existir como chave prim
- V. Pela integridade referencial, não se pode excluir tuplas que são referenciadas por uma chave
- VI. A integridade de domínio está relacionada com o tipo de dado de uma coluna ou conjunto de
- VII. A integridade de valores nulos determina que campos opcionais podem receber o valor NUL

A seguir assinale a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☐ Todas as afirmativas são verdadeiras.
- ☐ Apenas a afirmativa V é falsa.
- ☐ Apenas as afirmativas IV e V são falsas.
- ☒ As afirmativas III, IV e V são falsas. ✖
- ☐ Todas as afirmativas são falsas.

Sua resposta está incorreta.

Question **5**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Um esquema relacional pode ser especificado de diversas maneiras. Uma dessas é a estrutura seguintes afirmativas:

I. Especifica-se o nome da tabela e na sequencia, entre parênteses, a lista de campos.

II. Os campos que compõem a chave primária são sublinhados.

III. Os campos que são chaves estrangeiras são precedidos pelo símbolo #

IV. O campos opcionais são precedidos pelo símbolo °

A seguir assinale a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☒ Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras. ✖
- ☐ Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- ☐ Todas as afirmativas são falsas.
- ☐ Todas as afirmativas são verdadeiras.

Sua resposta está incorreta.

Question **6**

Partially correct

Mark 0.63 out of 1.00

A normalização de banco de dados consiste em um conjunto de regras que são analisadas em o  
Neste contexto relacione as explicações com as definições:

Define que uma tabela não pode ter dependências funcionais transitivas.

Define que todos campos que não fazem parte da chave primária não podem depender funcion  
campos que não façam parte da chave primária da tabela.

Primeira Forma Normal.

Terceira Forma Normal

Define que todos campos que não fazem parte da chave primária devem depender funcionalme  
primária da tabela.

Define que uma tabela não pode ter dependências funcionais parciais.

Segunda Forma Normal

Define que em uma tupla cada campo somente pode receber um valor, não pode ser multivalora

Sua resposta está parcialmente correta.

You have correctly selected 5.

Question **7**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

A normalização de banco de dados é uma importante ferramenta para avaliar a qualidade de ca contexto, analise as seguintes afirmativas:

I. A normalização é um processo composto por um conjunto de regras, denominadas formas nc

II. A análise das formas normais pode ser realizada em qualquer ordem e o resultado será o me:

III. A normalização somente pode ser utilizada em bases de dados relacionais, não possuindo q

IV. Quando uma tabela não está em conformidade com uma forma normal, a informação que inf

A seguir assinale a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☐ Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- ☒ Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras. ✓
- ☐ Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- ☐ Somente a afirmativa I é verdadeira.

Sua resposta está correta.

Question **8**

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

A análise da dependência funcional é realizada para verificação da segunda e da terceira forma seguintes afirmativas:

I. Quando o valor de um campo X sempre implica do valor de outro campo Y, diz-se que X implica dependência funcional entre Y e X.

II. Todos os campos que não fazem parte da chave primária de uma tabela devem depender funcionalmente da chave primária.

III. Uma dependência funcional parcial ocorre quando um campo depende funcionalmente apenas de um campo, e este depende funcionalmente de um campo chave primária composta.

IV. Uma dependência funcional transitiva ocorre quando um campo depende funcionalmente de um campo chave primária, e este depende funcionalmente de outro campo.

A seguir assinale a alternativa correta:

Select one:

- ☒ Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras. ❌
- ☐ Todas as afirmativas são falsas.
- ☐ Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Todas as afirmativas são verdadeiras.

Sua resposta está incorreta.



Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Para a construção de uma base de dados, é necessário seguir um conjunto de etapas e gerar p  
constituirão o projeto da base de dados. Neste contexto analise as seguintes afirmativas:

I. A primeira etapa é a Análise de Requisitos e nesta etapa é possível utilizar a normalização cor  
para obter os dados a partir de documentos do sistema que está sendo analisado.

II. Na segunda etapa é construído o esquema conceitual e é neste momento que se constrói o e  
relacional.

III. Na terceira etapa é construído o esquema lógico e é neste momento que se constrói o diagr

IV. Na quarta etapa é definido o esquema físico.

Assinale a seguir a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☒ Todas as afirmativas são verdadeiras. ✖
- ☐ Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- ☐ Todas as afirmativas são falsas.
- ☐ Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.

Sua resposta está incorreta.

Question **10**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

A normalização de dados é um processo que aplica um conjunto de regras para avaliar a qualidade de uma ferramenta para realizar o processo de engenharia reversa de documentos, apoiando assim os requisitos. Nesse contexto analise as seguintes afirmativas:

- I. Ao utilizar a normalização de documentos, a primeira etapa é extrair todos os dados do documento não normalizado (não).
- II. As formas normais são analisadas sequencialmente, sempre seguindo a ordem 1FN, 2FN, 3FN.
- III. Um tabela não pode estar na 3FN se não estiver na 1FN e na 2FN.
- IV. Quando uma tabela não está na 1FN, o campo ou conjunto de campos, que podem receber como chave primária da tabela e normalmente passam a constituir outra tabela que devem herdar a chave primária da tabela.

Assinale a seguir a alternativa verdadeira:

Select one:

- ☐ Todas as afirmativas são falsas.
- ☐ Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- ☐ Apenas as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- ☒ Todas as afirmativas são verdadeiras. ✓
- ☐ Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Sua resposta está correta.

◀ [Exemplo de Modelo Lógico Normalizado - material prof. Gleison](#)

Jump to...

[Leitura Complementar - Livro: Projeto de Banco de Dados - C. A.](#)