hora

Prova AV

Banco De Dados

Τ



Ocultar 0

1

Marcar para revisão

O MongoDB é um exemplo de SGBD NoSQL por não seguir o tradicional modelo relacional de banco de dados. Qual é o modelo de dados no qual o MongoDB é um dos líderes de mercado?



- B Colunar.
- C Orientado a objetos.
- D Chave-valor.
- E Grafos.

Questão 1 de 10

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

• Respondidas (10) • Em branco (0)

Finalizar prova



Marcar para revisão

A independência lógica de dados consiste na capacidade dos sistemas de banco de dados de:



alterar o esquema conceitual lógico sem alterar o esquema conceitual externo.

- mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.
- garantir que o resultado de uma operação lógica C finalizada continue válido mesmo em caso de falhas.
- separar logicamente os
 dados dos programas
 de aplicação que os
 manipulam.
- levar o banco de dados
 de um estado lógico
 consistente a outro
 também consistente.

3

Marcar para revisão

O projeto de banco de dados é um processo que envolve várias fases para criar e organizar eficazmente um sistema de gerenciamento de



banco de dados (SGBD) que atenda às necessidades de uma organização.

Qual é a primeira fase no processo de projeto de banco de dados?

- A Implementação.
- B Projeto físico.
- C Projeto lógico.
- D Projeto conceitual.



Levantamento de requisitos.



Marcar para revisão

Sobre tipo entidade fraca, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Tipo entidade fraca também são conhecidas por entidades abstratas.
- II. Tipo entidade que não tem seus próprios atributos-chave

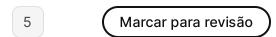


são chamados tipos entidade fraca.

III. Tipo entidade que não tem seus próprios relacionamentos são chamados tipo entidade fraca.

IV. Entidades, que pertençam a um tipo entidade fraca, são identificadas por estarem relacionadas a entidades específicas do outro tipo entidade.

- (A) I, II, III e IV.
- B Apenas II e IV.
- C Apenas II, III e IV.
- D Apenas I.
- E Apenas I, II e III.



É correto que uma relação está na:



3FN se, e somente se, todos os domínios básicos forem multivalorados.

2FN se, e somente se, todos os domínios básicos contiverem mais de um valor discreto periódico.

estiver na primeira e todos os atributos não chave forem totalmente dependentes da totalidade da chave primária.

2FN se, e somente se,

3FN se, e somente se, ela estiver na segunda e todos os atributos não chave contiverem mais de um valor discreto periódico.

2FN se, e somente se, estiver na primeira e todos os atributos não chave forem dependentes não transitivos da chave primária.



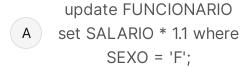
E)

6

Marcar para revisão

(Prefeitura Municipal de Jataí -Analista de Tecnologia da Informação - Quadrix (2019))

Como forma de melhorar a distorção salarial existente entre homens e mulheres que trabalham no município de Jataí, a prefeitura da cidade resolveu conceder 10% de aumento de salário apenas para as funcionárias da prefeitura. Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a instrução SQL que deve ser executada diretamente no banco de dados para que o aumento salarial concedido seja implantado.



- insert FUNCIONARIO

 values SALARIO =

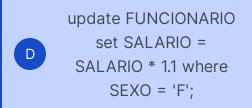
 SALARIO * 1.1 where

 SEXO = 'F';
- insert FUNCIONARIO set

 C SALARIO = SALARIO *

 1.1 where SEXO = 'F';





update FUNCIONARIO

set SALARIO = SALARIO

* 1.1 and SEXO = 'F';

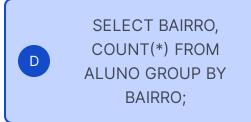
7

Marcar para revisão

Seja uma tabela assim estruturada: ALUNO(<u>CODALUNO</u>, NOME, SEXO, BAIRRO). Qual código a seguir retorna o número de alunos por bairro?

- A SELECT BAIRRO, NOME FROM ALUNO;
- B SELECT BAIRRO FROM ALUNO;
- SELECT BAIRRO,
 COUNT(*) FROM
 ALUNO ORDER BY
 BAIRRO;

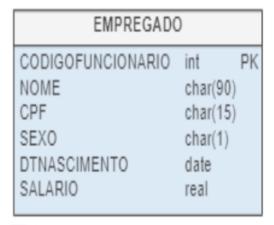




SELECT SEXO,
COUNT(*) FROM
ALUNO GROUP BY
NOME;

8 (Marcar para revisão

Considere a tabela e o código SQL a seguir:



- 1 **SELECT** NOME, SALARIO
- 2 FROM FUNCIONARIO
- WHERE SALARIO>
- 4 (SELECT MAX(SALARIO)
- FROM FUNCIONARIO
 WHERE SEXO='F');

A consulta retorna:



O maior salário entre as colaboradoras.

O número de
empregados que
ganham menos que a
colaboradora com
maior salário entre as
funcionárias.

empregados que
ganham mais que a
colaboradora que
possui o maior salário
entre as funcionárias.

O número de

- O nome das funcionárias sem salário.
- O número de empregados da empresa.

9 (Marcar para revisão

Que funcionalidade dos sistemas de banco de dados permite prevenir a possibilidade de inconsistência dos dados, a duplicação de esforço para manter os dados atualizados e o



desperdício de espaço de armazenamento?

- A Abstração de dados.
- Controle da redundância de dados.
- C e recuperação de dados.
- D Compartilhamento de dados.
- Independência de dados.



10 (Marcar para revisão

Considere os seguintes exemplos de atributos contidos em uma tabela de um banco de dados relacional:

- I. Rua das Rosas, 505, São Paulo, SP.
- II. Parafuso.
- III. Masculino.

Constitui(em) exemplo(s) de atributo(s) composto(s) o contido em:

