



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?

A Documentos.

B Colunar.

C Orientado a objetos.

D Chave-valor.

E Grafos.

00 : 33 : 53

hora : min : seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

● Respondidas (10) ○ Em branco (0)

Finalizar prova



2

Marcar para revisão

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

A

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

B

mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.

C

garantir que o resultado de uma operação lógica finalizada continue válido mesmo em caso de falhas.

D

separar logicamente os dados dos programas de aplicação que os manipulam.

E

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.

E Levantamento de requisitos.



4

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.



5

Marcar para revisão

É correto que uma relação está na:

A

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

B

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

C

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

D

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

E

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



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.

A

```
update FUNCIONARIO  
set SALARIO * 1.1 where  
SEXO = 'F';
```

B

```
insert FUNCIONARIO  
values SALARIO =  
SALARIO * 1.1 where  
SEXO = 'F';
```

C

```
insert FUNCIONARIO set  
SALARIO = SALARIO *  
1.1 where SEXO = 'F';
```



D

```
update FUNCIONARIO  
set SALARIO =  
SALARIO * 1.1 where  
SEXO = 'F';
```

E

```
update FUNCIONARIO  
set SALARIO = SALARIO  
* 1.1 and SEXO = 'F';
```

7

Marcar para revisão

Seja uma tabela assim
estruturada: ALUNO(CODALUNO,
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;
```

C

```
SELECT BAIRRO,  
COUNT(*) FROM  
ALUNO ORDER BY  
BAIRRO;
```



D

```
SELECT BAIRRO,  
COUNT(*) FROM  
ALUNO GROUP BY  
BAIRRO;
```

E

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

8

Marcar para revisão

Considere a tabela e o código SQL a seguir:

EMPREGADO		
CODIGOFUNCIONARIO	int	PK
NOME	char(90)	
CPF	char(15)	
SEXO	char(1)	
DTNASCIMENTO	date	
SALARIO	real	

```
1 SELECT NOME, SALARIO  
2 FROM FUNCIONARIO  
3 WHERE SALARIO >  
4     (SELECT MAX(SALARIO)  
5     FROM FUNCIONARIO  
6     WHERE SEXO = 'F');
```

A consulta retorna:



A

O maior salário entre as colaboradoras.

B

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

C

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

D

O nome das funcionárias sem salário.

E

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.

B Controle da redundância de dados.

C Capacidade de backup e recuperação de dados.

D Compartilhamento de dados.

E 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:

A I e III, apenas.

B I e II, apenas.

C I, apenas.

D I, II e III.

E II e III, apenas.

