

1

Marcar para revisão

Qual das alternativas abaixo **não** é uma propriedade desejada das transações em um sistema de banco de dados?

☐ A Atomicidade.

☐ B Consistência.

☐ C Durabilidade.

☐ D Isolamento.

☒ E Integridade.

2

Marcar para revisão

Qual conjunto de comandos da SQL abaixo serve para o administrador do banco de dados gerenciar os metadados de um banco de dados?

☐ A INSERT, ALTER, REMOVE.

☐ B CREATE, MODIFY, DELETE.

☐ C CREATE, ALTER, DELETE.

☐ D INSERT, UPDATE, DELETE.

☒ E CREATE, ALTER, DROP.

3

Marcar para revisão

Na nomenclatura de banco de dados, restrição corresponde a uma regra que deve ser obedecida pelo SGBD. Seja a restrição "um funcionário não pode ter salário maior que seu chefe imediato", esta deve ser classificada como restrição de:

☐ A Unicidade☐ B Tabela☐ C Domínio☒ D Semântica☐ E Chave

4

Marcar para revisão

Em Modelo de Entidade de Relacionamento, possuímos entidades e atributos. A esse respeito, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. O objeto básico de um MER é uma entidade, "algo" do mundo real, com uma existência independente.
- II. Uma entidade pode ser um objeto com uma existência física (por exemplo, uma pessoa, um carro, uma casa ou um funcionário) ou um objeto com uma existência conceitual (por exemplo, uma empresa, um trabalho ou um curso universitário).
- III. Os valores dos atributos que descrevem cada entidade se tornarão a maior parte dos dados armazenados no banco de dados.
- IV. Cada entidade tem atributos e propriedades particulares que a descrevem. Por exemplo, uma entidade empregada pode ser descrita pelo nome do empregado, idade, endereço, salário e trabalho (função).

☐ A Apenas I.☐ B Apenas I, II e III.☐ C Apenas I, III e IV.☒ D I, II, III e IV.☐ E Apenas II, III e IV.

5

Marcar para revisão

Qual dos fatores a seguir não deve ser levado em consideração ao implementarmos um banco de dados levando em conta questões de desempenho?

- ☐ A Consultas e transações de banco de dados.
- ☐ B Frequências esperadas de operações de atualização.
- ☐ C Restrições de exclusividade em colunas da tabela.
- ☒ D Organização de políticas de acesso a dados.
- ☐ E Restrições de tempo de consulta e transações.

6

Marcar para revisão

**(Agência de Fomento do Amapá (AFAP) - Tecnologia da Informação - FCC (2019))**

Fernando está usando a linguagem SQL (ANSI) e pretende fazer uma atualização nos dados Nome\_Cli e End\_Cli do cliente cujo Cod\_Cli é Cli01, na tabela Cliente. Nome\_Cli passará a ser Ariana e End\_Cli passará a ser Rua ABC. O código SQL correto que Fernando escreveu foi:

..I.. Cliente

..II.. Nome\_Cli = 'Ariana', End \_Cli = 'Rua ABC'

..III.. Cod\_Cli = 'Cli01';

Para que o código esteja correto, as lacunas I, II e III devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- ☐ A SET - WHERE - UPDATE
- ☒ B UPDATE - SET - WHERE
- ☐ C SET - UPDATE - WHERE
- ☐ D UPDATE - WHERE - SET
- ☐ E WHERE - SET - UPDATE

**(FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Técnico Judiciário - Área Apoio Especializado Especialidade Informática)**

Em uma instrução SQL, a cláusula GROUP BY, se utilizada juntamente com funções de grupo, deve estar em uma posição específica como:

A

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
HAVING coluna5 > 10  
ORDER BY coluna2  
WHERE condição  
GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...];
```

B

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
WHERE condição  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10;
```

C

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
WHERE condição  
GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10 ORDER BY coluna2;
```

D

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
HAVING coluna5 > 10  
WHERE condição  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...];
```

E

```
SELECT coluna1 [, coluna2, ... ] . função_de_grupo, [ função_de_grupo, ...]  
FROM tabela  
ORDER BY coluna2  
GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...]  
HAVING coluna5 > 10 WHERE condição;
```

Considere a tabela a seguir:

ALUNO		
CODIGOALUNO	int	PK
NOME	char(90)	
CPF	char(15)	
EMAIL	char(50)	

CLIENTE		
CODIGOCLIENTE	int	PK
NOME	char(90)	
CPF	char(15)	
EMAIL	char(50)	

Seja a consulta:

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F' OR SALARIO>5000;
```

Qual alternativa a seguir representa um código equivalente ao da consulta acima?

A

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SALARIO>5000;
```

B

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F' AND SALARIO>5000;
```

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F'
```

C

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F'
EXCEPT
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SALARIO>5000;
```

D

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F';
```

E

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F'
UNION
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM EMPREGADO
WHERE SALARIO>5000;
```

9

Marcar para revisão

Qual conjunto de comandos da SQL abaixo serve para manipular o estado ou a instância do banco de dados?

A CREATE, ALTER, DROP.

B INSERT, ALTER, DELETE.

C CREATE, UPDATE, DROP.

**D INSERT, UPDATE, DELETE.**

E CREATE, ALTER, DELETE.

10

Marcar para revisão

Em relação aos conceitos de bancos de dados, é correto afirmar que:

A Um atributo não pode possuir cardinalidade.

B O conjunto de valores que um atributo pode assumir é a cardinalidade do atributo.

C Um atributo pode possuir cardinalidade de relacionamentos.

**D Em uma generalização/especialização total, para cada ocorrência da entidade genérica, existe sempre uma ocorrência em uma das entidades especializadas.**

E Um relacionamento não pode possuir cardinalidade.