

1

Marcar para revisão

NoSQL é um termo usado para se referir a uma categoria de sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGBDs) que são diferentes dos bancos de dados relacionais tradicionais.

O que significa NoSQL em bancos de dados?

A Nenhuma base de dados SQL.

B Novo SQL.

C Não somente SQL.

D Apenas SQL é permitido.

E Nenhum SQL é permitido.

2

Marcar para revisão

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

A Isolamento.

B Atomicidade.

C Durabilidade.

D Integridade.

E Consistência.

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 I, II, III e IV.

B Apenas I, III e IV.

C Apenas I.

D Apenas II, III e IV.

E Apenas I, II e III.

Em alguns casos, dois ou mais valores de atributos em um modelo de Entidade-Relacionamento estão relacionados. Por exemplo, os atributos Idade e Data de Nascimento de uma pessoa. Para uma Entidade – Pessoa em particular, o valor de Idade pode ser determinado pela data corrente e o valor de Data de Nascimento da pessoa. Portanto, o atributo Idade é chamado atributo ...I... do atributo Data de Nascimento, que, por sua vez, é chamado atributo ...II... .

As lacunas I e II são, correta e respectivamente, preenchidas com:

- ☒ A derivado - armazenado
- ☐ B armazenado - derivado
- ☐ C multivalorado - monovalorado
- ☐ D resultante - unívoco
- ☐ E identificador - complexo

Tabelas desempenham um papel central na estrutura de qualquer banco de dados relacional. Elas permitem a organização, armazenamento e recuperação eficiente de dados.

O que representa uma tabela em um modelo de banco de dados relacional?

- ☐ A Uma estrutura hierárquica de pastas em um sistema de arquivos.
- ☒ B Um conjunto de objetos de dados semelhantes, também chamado de entidades.
- ☐ C Uma coleção de páginas da web.
- ☐ D Um conjunto de documentos do Microsoft Word.
- ☐ E Uma planilha de cálculo.

(Tribunal Regional do Trabalho da 23ª Região (TRT 23) 2016 - Analista Judiciário - Área Apoio Especializado - Especialidade: Tecnologia da Informação Banca: Fundação Carlos Chagas (FCC))

São vários os tipos de dados numéricos no PostgreSQL. O tipo:

A

serial é um tipo conveniente para definir colunas identificadoras únicas, semelhante à propriedade auto incremento.

B

numeric pode armazenar números com precisão variável de, no máximo, 100 dígitos.

C

bigint é a escolha usual para números inteiros, pois oferece o melhor equilíbrio entre faixa de valores, tamanho de armazenamento e desempenho.

D

smallint tem tamanho de armazenamento de 1 byte, que permite armazenar a faixa de valores inteiros de -128 a 127.

E

integer tem tamanho de armazenamento de 4 bytes e pode armazenar valores na faixa de - 32768 a 32767.

(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  
      ORDER BY coluna2  
      GROUP BY coluna4 [, coluna5, ...]  
      HAVING coluna5 > 10 WHERE condição;
```

B

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

C

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

D

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

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


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

A CREATE, MODIFY, DELETE.

B INSERT, ALTER, REMOVE.

C CREATE, ALTER, DROP.

D INSERT, UPDATE, DELETE.

E CREATE, ALTER, DELETE.

Após a análise dos requisitos de um projeto de banco de dados para representar as estradas de um país, obteve-se as seguintes especificações:

As estradas são descritas pelo nome oficial, apelido (pode ser mais de um), tipo, extensão.

As estradas se classificam em: Federais, estaduais e municipais.

As estradas se dividem em trechos. Porém um trecho pertence sempre a uma única estrada e não poderá fazer parte de outra estrada. Existe o trecho inicial e trecho final de uma estrada.

Na criação de um modelo de entidades-relacionamento para o problema descrito acima, marque a alternativa correta:

A

A classificação das estradas gerará três atributos para a entidade ESTRADA: Federal, estadual e municipal.

B

O apelido da estrada será o atributo identificador, pois é o nome pelo qual a estrada é mais conhecida.

C

TRECHO será modelado como uma especialização de ESTRADA.

D

Teremos três entidades para representar trecho: TRECHO_INICIAL, TRECHO_FINAL e TRECHO. Sendo TRECHO uma entidade fraca que se relaciona com as outras duas.

E

TRECHO pode ser modelado como uma entidade fraca com relação a ESTRADA.