

1

Marcar para revisão

Que invenção da IBM permitiu a utilização dos computadores na implementação de sistemas de informação, inaugurando a chamada era do processamento de dados?

☒ A O disco magnético.

☐ B A memória RAM.

☐ C O microcomputador.

☐ D O modelo relacional de dados.

☐ E Os arquivos eletrônicos.



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 Consistência.

C Atomicidade.

D Durabilidade.

E Integridade.

3

Marcar para revisão

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

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

B

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

C

TRECHO será modelado como uma especialização de ESTRADA.

D

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

E

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



4

Marcar para revisão

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

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

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

C Um atributo pode possuir cardinalidade de relacionamentos.

D Um relacionamento não pode possuir cardinalidade.

E Um atributo não pode possuir cardinalidade.



5

Marcar para revisão

Em um projeto de banco de dados, a desnormalização é recomendada quando:

A Há muitas colunas obrigatórias em uma tabela.

B Há diversas tabelas temporárias mantidas pelo SGBD.

☐ C Para facilitar a migração de dados de SGBDs diferentes.

☐ D Há muitas atualizações nas tabelas do banco de dados.

☒ E Há necessidade de reduzir o número de tabelas envolvidas em consultas que acontecem com frequência, com a consequente redução do uso de recursos pelo SGBD.

6

Marcar para revisão

(Tribunal Regional do Trabalho da 23ª Região (TRT 23) 2016 - Analista Judiciário - Área Apoio Especializado - Especialidade: Tecnologia da



SM1

Banco De Dados

T

[\[→ Sair\]](#)

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

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

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

00 : 35 : 16
hora min seg

Ocultar

Questão **8** de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas **(10)** ☐ Em branco **(0)**

[Finalizar prova](#)

C

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

D

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

E

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

7

[Marcar para revisão](#)

Seja uma tabela assim estruturada:
MEDICAMENTO (CODIGO,
DESCRICAO, QUANTIDADE,
PRECOUNITARIO). Qual código a
seguir retorna o código e a descrição
dos medicamentos, além de uma
coluna representativa do produto
entre a quantidade e o preço unitário?

A SELECT CODIGO,
DESCRICAO, QUANTIDADE /
PRECUNITARIO FROM
MEDICAMENTO;

B SELECT CODIGO,
DESCRICAO, QUANTIDADE *
PRECUNITARIO FROM
MEDICAMENTO;

C SELECT CODIGO, 2 /
PRECUNITARIO FROM
MEDICAMENTO;

D SELECT DESCRICAO,
SUM(QUANTIDADE) FROM
MEDICAMENTO;

E SELECT AVG(QUANTIDADE)
FROM MEDICAMENTO;



8

Marcar para revisão

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' AND
SALARIO>5000;
```

B

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

C

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

D

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

E

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



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

A INSERT, UPDATE, DELETE.

B CREATE, ALTER, DROP.

C CREATE, UPDATE, DROP.

D CREATE, ALTER, DELETE.

E INSERT, ALTER, DELETE.

10

Marcar para revisão



O projeto conceitual e o projeto lógico de um banco de dados são duas etapas fundamentais no processo de desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD). Cada fase desempenha um papel específico na criação de um modelo de dados eficaz.

Qual é a principal diferença entre o projeto conceitual e o projeto lógico de banco de dados?

A O projeto lógico se concentra em detalhes de implementação, enquanto o projeto conceitual é de alto nível.

B O projeto conceitual é orientado a objetos, enquanto o projeto lógico é orientado a tabelas.

C O projeto lógico é independente do tipo de SGBD escolhido.

D O projeto conceitual é a última fase do processo de projeto de banco de dados.

E O projeto conceitual é realizado por desenvolvedores, enquanto o projeto lógico é realizado por administradores de banco de dados.

