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?

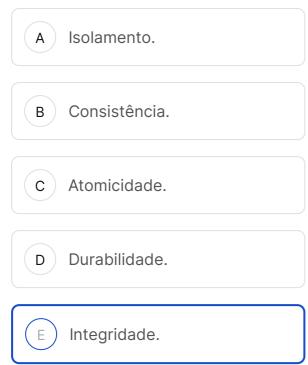
- (A) O disco magnético.
- B A memória RAM.
- C O microcomputador.
- O modelo relacional de dados.
- E Os arquivos eletrônicos.



Marcar para revisão

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





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:





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



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

С

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.

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:

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

- 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.
- Um atributo não pode possuir cardinalidade.



5

Marcar para revisão

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

- Há muitas colunas obrigatórias em uma tabela.
- 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.

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



SM<sub>1</sub>

Banco De Dados

Т



[→ Sair

numéricos no PostgreSQL. O tipo:

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

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

00 : 35 : 16 hora min seg



Questão 8 de 10

 $1 \quad ) \left( \begin{array}{c} 2 \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} 3 \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} 4 \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} 5 \end{array} \right)$ 

6 7 8 9 10

• Respondidas (10) • Em branco (0)

smallint tem tamanho de armazenamento de 1 byte, que permite armazenar a faixa de valores inteiros de

-128 a 127.

Finalizar prova

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

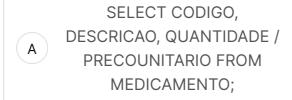
bigint é a escolha usual para números inteiros, pois oferece o melhor equilíbrio entre faixa de valores, tamanho de armazenamento e desempenho.



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?



- SELECT CODIGO,

  DESCRICAO, QUANTIDADE \*

  PRECOUNITARIO FROM

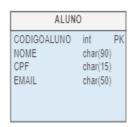
  MEDICAMENTO;
- SELECT CODIGO, 2 /
  C PRECOUNITARIO FROM
  MEDICAMENTO;
- SELECT DESCRICAO,
  SUM(QUANTIDADE) FROM
  MEDICAMENTO;
- SELECT AVG(QUANTIDADE) FROM MEDICAMENTO;

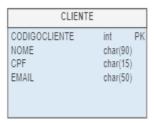


8

Marcar para revisão

## Considere a tabela a seguir:





## 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

D

( E )

FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F' AND
SALARIO>5000;

B FROM EMPREGADO
WHERE SEXO= 'F';

C FROM EMPREGADO
WHERE SALARIO>5000;

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

WHERE SALARIO>5000;



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

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

9

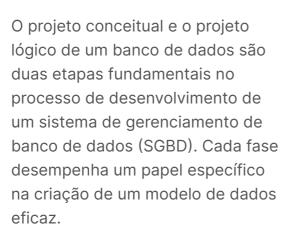
Marcar para revisão

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

- A INSERT, UPDATE, DELETE.
- B CREATE, ALTER, DROP.
- C CREATE, UPDATE, DROP.
- D CREATE, ALTER, DELETE.
- E INSERT, ALTER, DELETE.

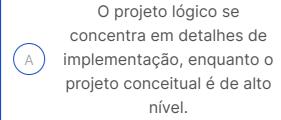
10

Marcar para revisão



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





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

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

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

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

dados.

\*\*\*

E )