

1

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 Compartilhamento de dados.
- Controle da redundância de dados.
- C Abstração de dados.
- D Independência de dados.
- Capacidade de E backup e recuperação de dados.

2 (Marcar para revisão

O MongoDB é um exemplo de SGBD NoSQL por não seguir o

 00 . 34 . 35

 hora min seg

 Questão 1 de 10

 1 2 3 4 5

 6 7 8 9 10

 • Respondidas (10) • Em branco (0)

 Finalizar prova



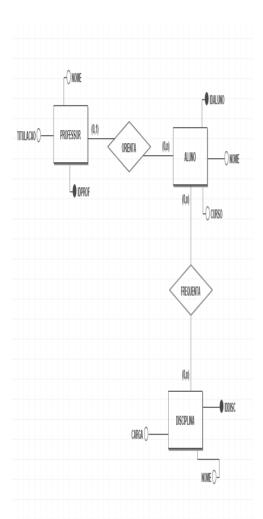
tradicional modelo relacional de banco de dados. Qual é o modelo de dados no qual o MongoDB é um dos líderes de mercado?

- A Grafos.
 - B Orientado a objetos.
- C Colunar.
- D Documentos.
- E Chave-valor.



Considere o seguinte diagrama entidade-relacionamento de um banco de dados relacional, representando as bibliotecas de uma universidade.





A partir desse diagrama, podese afirmar que:



Aluno e Disciplina são entidades fracas.

В

Os atributos ID Prof, ID Aluno e ID Disc devem ser implementados como sendo do tipo literal.

C

Um aluno pode frequentar diversas disciplinas e pode ser orientado por apenas um professor.



- Todos os atributos de
 Aluno podem ser
 classificados como
 compostos.
- Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.

4 (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 conceitual.
- Levantamento de requisitos.



E Projeto lógico.

5 Marcar para revisão

No modelo relacional, cada registro de uma tabela tem um identificador único chamado de chave primária. Assinale a alternativa que indica o nome da chave primária quando utilizada como referência em outro registro de outra tabela:

A chave de ligação.



C chave de índice.

D chave secundária.

E chave derivada.

6 Marcar para revisão

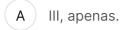
(TCE-AM - 2012 - Analista Técnico de Controle Externo - FCC)



Sobre os fundamentos arquiteturais do banco de dados PostgreSQL, considere:

I. Utiliza um modelo cliente/servidor, consistindo de um processo servidor que gerencia os arquivos do banco de dados, controla as conexões dos clientes ao banco dados e efetua ações no banco de dados em favor dos clientes. II. A aplicação cliente, que irá efetuar as operações no banco de dados, poderá ser de diversas naturezas, como uma ferramenta em modo texto, uma aplicação gráfica, um servidor web que acessa o banco de dados para exibir as páginas ou uma ferramenta de manutenção especializada. III. A aplicação cliente pode estar localizada em uma máquina diferente da máquina em que o servidor está instalado. Neste caso, a comunicação entre ambos é efetuada por uma conexão TCP/IP. O servidor pode aceitar diferentes conexões dos clientes ao mesmo tempo.

Está correto o que se afirma em:



B II e III, apenas.

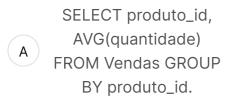
(C) I e III, apenas.





7 Marcar para revisão

Na qualidade de gerente de vendas de uma empresa, muitas vezes nós temos a necessidade solicitar informações sobre o andamento das vendas dos produtos, para que decisões estratégicas possam ser tomadas. Suponha que você queira obter o número total de produtos vendidos apenas para os produtos que têm mais de 100 vendas na tabela "Vendas". Qual consulta é apropriada?



SELECT produto_id,
SUM(quantidade)
FROM Vendas GROUP
BY produto_id
HAVING
SUM(quantidade) >
100.

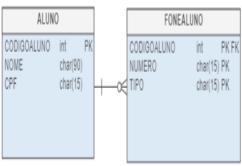
В



- SELECT produto_id,
 SUM(quantidade)
 FROM Vendas WHERE
 quantidade > 100.
- SELECT produto_id,
 COUNT(produto_id)
 FROM Vendas GROUP
 BY produto_id.
- SELECT produto_id,
 COUNT(produto_id)
 FROM Vendas WHERE
 quantidade > 100
 GROUP BY
 produto_id.

8 Marcar para revisão

Considere as tabelas e o código SQL a seguir:



```
1 SELECT CODIGOALUNO, NOME
2 FROM ALUNO
3 WHERE NOT EXISTS
4 (SELECT CODIGOALUNO
5 FROM FONEALUNO
6 WHERE FONEALUNO.COGIGOALUNO=ALUNO.CODIGOALUNO);
```

A consulta retorna vazio ou:



- Somente o(s)
 registro(s) de aluno(s)
 com pelo menos
 quatro telefones.
- Somente o(s)

 registro(s) de aluno(s)

 com pelo menos três

 telefones.
- Somente o(s)
 registro(s) de aluno(s)
 sem telefone.
- Somente o(s)
 registro(s) de aluno(s)
 com pelo menos dois
 telefones.
- O(s) registro(s) de aluno(s) com pelo menos um telefone.

9 (Marcar para revisão

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



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

В

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

levar o banco de dados de um estado lógico consistente a outro também consistente.

E

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

10

Marcar para revisão

Em um modelo de dados é especificado que a entidade funcionário participa do relacionamento junto à entidade departamento com no



mínimo uma e no máximo n ocorrências. Tal especificação (1-n) é a:



- B Conectividade
- C Associação
- D Variabilidade
- (E) Cardinalidade

