

1

Marcar para revisão

Qual alternativa abaixo corresponde a uma atribuição do administrador de banco de dados?

A

Função técnica de administração das equipes de desenvolvimento de aplicações com banco de dados.

B

Função gerencial responsável pelo ambiente de dados da organização, definindo políticas, regras de negócio e padrões de dados.

C

Função técnico-gerencial responsável pela manutenção dos sistemas de aplicação que usam banco de dados.

D

Função técnica responsável pela criação e manutenção dos bancos de dados no SGBD.



E

Função técnica responsável por manter o sistema de computação no ar, incluindo os sistemas de banco de dados ativos.

2

Marcar para revisão

O MongoDB é um exemplo de SGBD NoSQL por não seguir o tradicional modelo relacional de banco de dados. Qual é o modelo de dados no qual o MongoDB é um dos líderes de mercado?

A

Chave-valor.

B

Colunar

☐ C Orientado a objetos.

☐ D Grafos.

☒ E Documentos.

3

Marcar para revisão

Sobre tipo entidade fraca, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- I. Tipo entidade fraca também são conhecidas por entidades abstratas.
- II. Tipo entidade que não tem seus próprios atributos-chave são chamados tipos entidade fraca.
- III. Tipo entidade que não tem seus próprios relacionamentos são chamados tipo entidade fraca.
- IV. Entidades, que pertençam a um tipo entidade fraca, são identificadas por estarem relacionadas a entidades específicas do outro tipo entidade.



☐ A Apenas II, III e IV.

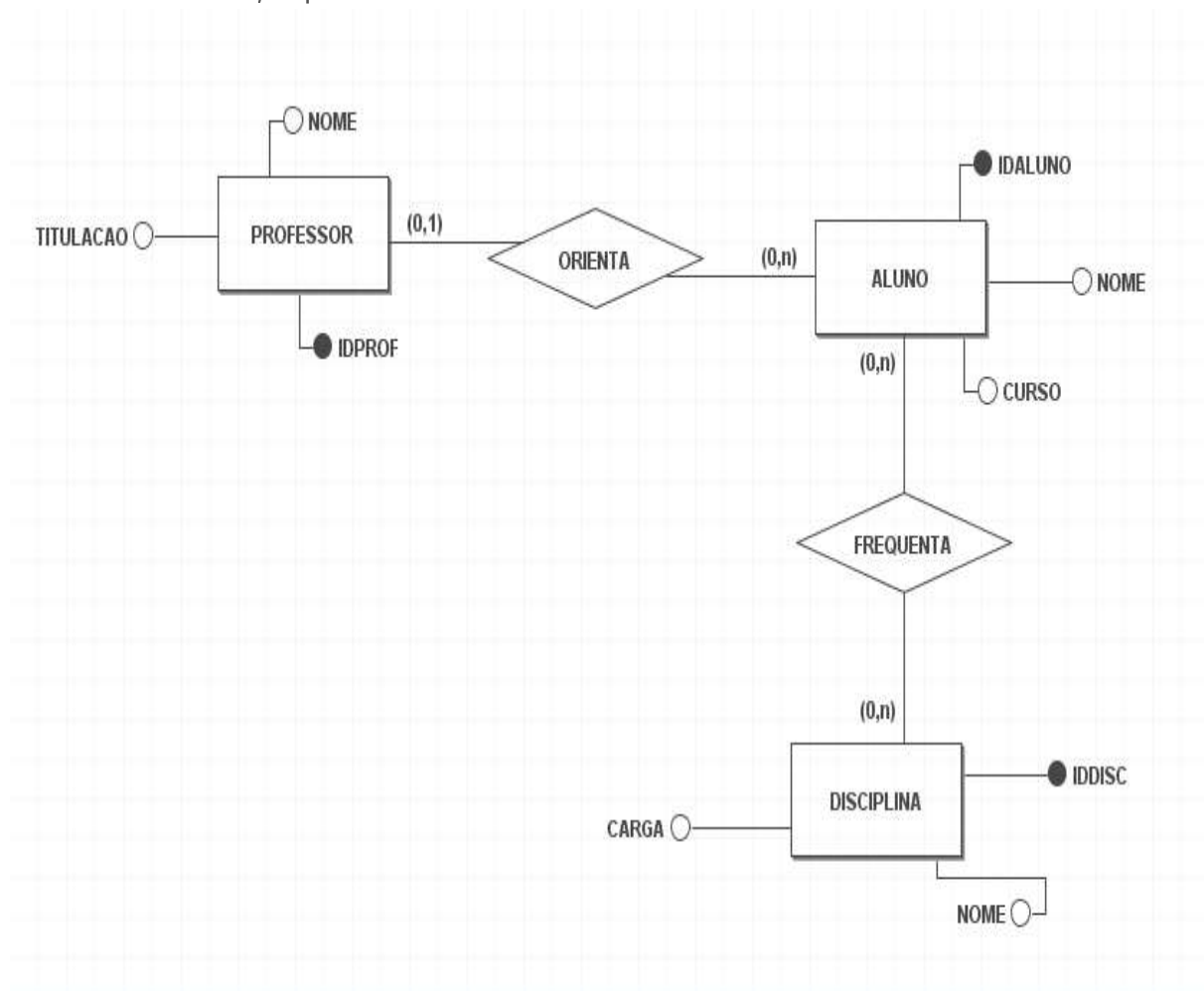
☐ B Apenas I.

☒ C Apenas II e IV.

☐ D I, II, III e IV.

☐ E Apenas I, II e III.

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



A partir desse diagrama, pode-se afirmar que:

A Aluno e Disciplina são entidades fracas.

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

C Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.

D Todos os atributos de Aluno podem ser classificados como compostos.

Os atributos ID Prof. ID Aluno e ID Disc devem ser implementados

## Prova AV

Banco De Dados



Em um banco 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 estrangeira.

☐ B chave derivada.

☐ C chave de índice.

☐ D chave de ligação.

☐ E chave secundária.



6

Marcar para revisão

**(Ministério Público de Pernambuco - PE 2018 Cargo: Analista Ministerial - Área Informática Banca Fundação Carlos Chagas (FCC))**

O comando do sistema gerenciador de bancos de dados PostgreSQL (9.5) que permite substituir, em um banco de dados, o nome de uma tabela chamada cliente, para a denominação paciente é:

☐ A CHANGE TABLE cliente WITH paciente;

☐ B CASCADE TABLE cliente paciente;

D MODIFY TABLE cliente FOR paciente;

E CONTROL TABLE cliente AS paciente;

7

Marcar para revisão

A agregação é essencial para operações de análise de dados em bancos de dados SQL. Ela permite que os usuários transformem dados detalhados em resumos significativos, facilitando a compreensão e a tomada de decisões.

Qual é a principal função da cláusula GROUP BY?

A Ordenar os registros baseados em uma coluna específica.

B Excluir registros duplicados de uma consulta.

C Exibir resultados de consulta de acordo com um grupo especificado.

D Estabelecer condições de filtro com funções de agregação.

E Limitar o número de registros retornados em uma consulta.



8

Marcar para revisão

Na linguagem SQL, a consulta simples a um Banco de Dados é uma instrução SELECT e a consulta composta inclui duas ou mais instruções SELECT. Com

A

INTERSECT é usado para combinar duas instruções SELECT, retornando somente as linhas da primeira instrução SELECT que sejam idênticas a uma linha da segunda instrução SELECT.

B

EXCEPT é usado para combinar duas ou mais instruções SELECT, retornando somente as linhas da primeira instrução SELECT que sejam semelhantes a uma linha das demais instruções.

C

EXCEPT, quando usado na combinação duas instruções SELECT, a ordem das instruções SELECT não altera o resultado da consulta.

D

UNION ALL, quando usado na combinação de duas instruções SELECT, a ordem das instruções SELECT altera o resultado da consulta.

E

UNION é usado para combinar os resultados de duas ou mais instruções SELECT, retornando linhas duplicadas.



9

Marcar para revisão

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

A

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

B

mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.

C

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

E

garantir que o resultado de uma operação lógica finalizada continue válido mesmo em caso de falhas.

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:

A

Cardinalidade

B

Multiplicidade

C

Conectividade

D

Associação

E

Variabilidade

