

1

Marcar para revisão

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

- ☐ A levar o banco de dados de um estado lógico consistente a outro também consistente.
- ☐ B separar logicamente os dados dos programas de aplicação que os manipulam.
- ☐ C mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.
- ☒ D alterar o esquema conceitual lógico sem alterar o esquema conceitual externo.
- ☐ E garantir que o resultado de uma operação lógica finalizada continue válido mesmo em caso de falhas.

00 : 34 : 20

hora min seg

Ocultar

Questão 1 de 10



● Respondidas (10) ● Em branco (0)

Finalizar prova

2

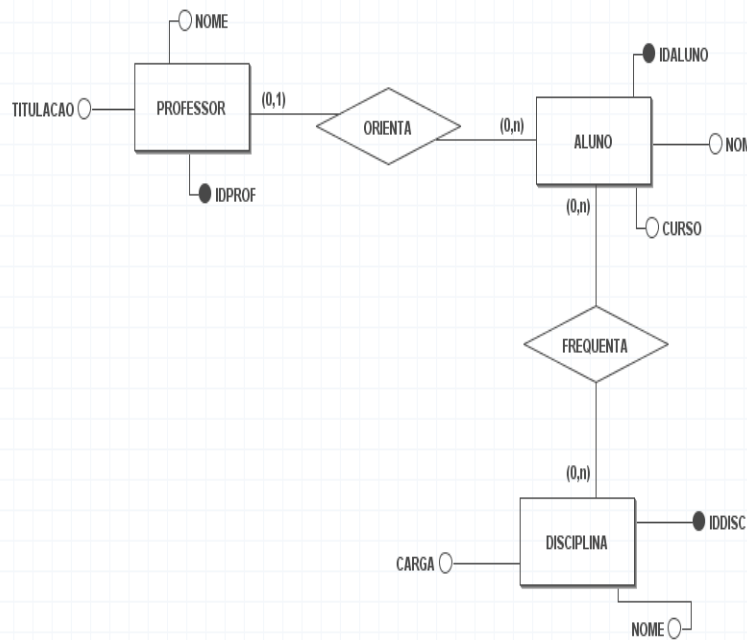
Marcar para revisão

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



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 Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.
- C Um aluno pode frequentar diversas disciplinas e pode ser orientado por apenas um professor.**
- D Todos os atributos de Aluno podem ser classificados como compostos.
- E Os atributos ID Prof, ID Aluno e ID Disc devem ser implementados como sendo do tipo literal.

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 Variabilidade

☐ C Multiplicidade

☐ D Conectividade

☐ E Associação

5

Marcar para revisão

Em um modelo de dados relacional, o tipo de dado que descreve os tipos de valores que podem aparecer em cada coluna é chamado de:

☐ A tupla.

☐ B atributo.

☐ C conjunto.

☒ D domínio.

☐ E relação.

6

Marcar para revisão

**(Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA) -
Administrador de Banco de Dados - FGV (2016))**

Uma das funções dos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados é garantir as propriedades "ACID" das transações. Dessas propriedades, a que trata da "atomicidade" está associada aos comandos:

☐ A CHECK e UNCHECK.

☒ B COMMIT e ROLLBACK.



C GRANT e REVOKE.

D LOCK e UNLOCK.

E REDO e UNDO.

7

Marcar para revisão

Seja uma tabela assim estruturada: PRODUTO(CODP, DESCRICAO, QUANTIDADE, PRECOUNITARIO). Qual código a seguir retorna o código e a descrição dos produtos que possuem quantidade entre 10 e 20?

A SELECT DESCRICAO FROM CODP WHERE QUANTIDADE BETWEEN 10 AND 20;

B SELECT PRODUTO FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE >15;

C SELECT DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE >15;

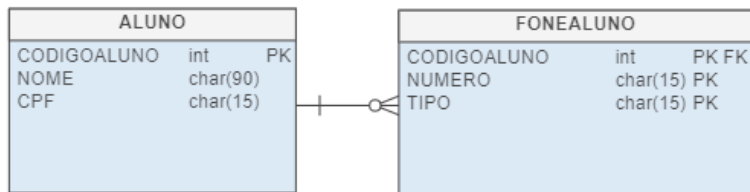
D SELECT CODP, DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE BETWEEN 5 AND 10;

E SELECT CODP, DESCRICAO FROM PRODUTO WHERE QUANTIDADE BETWEEN 10 AND 20;

8

Marcar para revisão

Considere as tabelas e o código SQL a seguir:



A consulta retorna vazio ou:

- A Somente o(s) registro(s) de aluno(s) com pelo menos dois telefones.
- B Somente o(s) registro(s) de aluno(s) com pelo menos três telefones.
- C Somente o(s) registro(s) de aluno(s) sem telefone.**
- D Somente o(s) registro(s) de aluno(s) com pelo menos quatro telefones.
- E O(s) registro(s) de aluno(s) com pelo menos um telefone.

9

Marcar para revisão

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

- A Função técnica responsável por manter o sistema de computação no ar, incluindo os sistemas de banco de dados ativos.
- B Função técnico-gerencial responsável pela manutenção dos sistemas de aplicação que usam banco de dados.
- C Função técnica de administração das equipes de desenvolvimento de aplicações com banco de dados.
- D Função gerencial responsável pelo ambiente de dados da organização, definindo políticas, regras de negócio e padrões de dados.
- E Função técnica responsável pela criação e manutenção dos bancos de dados no SGBD.**

10

Marcar para revisão

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



☐ A Apenas II, III e IV.

☒ B Apenas II e IV.

☐ C I, II, III e IV.

☐ D Apenas I, II e III.

☐ E Apenas I.

