

1

Marcar para revisão

Os primeiros sistemas de bancos de dados implementados na década de 1960, como o IDS e o IMS, usavam, respectivamente, estruturas de dados em redes e em árvores, por isso, são conhecidos como bancos de dados:

☒ A navegacionais.☐ B conceituais.☐ C de esquemas.☐ D de arquivos.☐ E relacionais.

00 : 26 : 39  
hora : min : seg



Ocultar

Questão 1 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova

2

Marcar para revisão

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



A

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

B

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

C

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

D

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

E

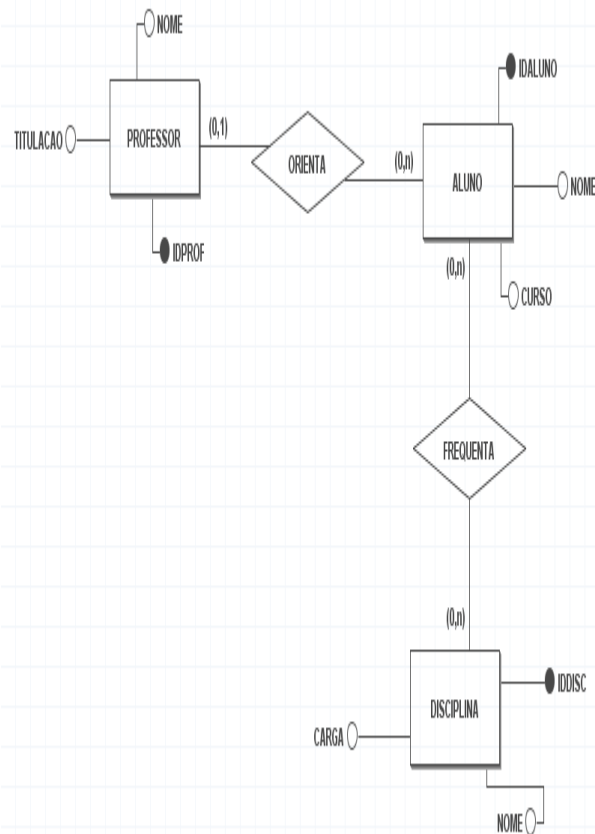
Função técnico-gerencial responsável pela manutenção dos sistemas de aplicação que usam banco de dados.



3

Marcar para revisão

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 Os atributos ID Prof, ID Aluno e ID Disc devem ser implementados como sendo do tipo literal.
- B Um aluno pode frequentar diversas disciplinas e pode ser orientado por apenas um professor.
- C Todos os atributos de Aluno podem ser classificados como compostos.



D

Disciplina não pode ter atributos com o valor nulo.

E

Aluno e Disciplina são entidades fracas.

4

Marcar para revisão

Considere os seguintes exemplos de atributos contidos em uma tabela de um banco de dados relacional:

I. Rua das Rosas, 505, São Paulo, SP.

II. Parafuso.

III. Masculino.

Constitui(em) exemplo(s) de atributo(s) composto(s) o contido em:

A

I, apenas.

B

I e II, apenas.

C

I e III, apenas.

D

II e III, apenas.

E

I, II e III.

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 atributo.

☒ B domínio.

☐ C conjunto.

☐ D relação.

☐ E tupla.

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 LOCK e UNLOCK.

☒ C COMMIT e ROLLBACK.



☐ D GRANT e REVOKE.

☐ E REDO e UNDO.

7

Marcar para revisão

Seja uma tabela assim estruturada:  
EMPREGADO(CODIGO~~E~~, NOME,  
ENDereco, CODDEPARTAMENTO). Seja  
a consulta a seguir: SELECT  
CODDEPARTAMENTO, COUNT(\*) AS  
QUANTIDADE FROM EMPREGADO  
GROUP BY CODDEPARTAMENTO; Qual o  
propósito da consulta?

☐ A Retornar o código do  
empregado e o número de  
departamentos da empresa.

☐ B Retornar o código e o nome de  
cada departamento.

☐ C Retornar o nome dos  
empregados de todos os  
departamentos.

☐ D Retornar o número de  
departamentos da empresa.

☒ E Retornar a quantidade de  
empregados por departamento.



8

Marcar para revisão

Considere as tabelas a seguir:

FUNCIONARIO			ALUNO			CLIENTE		
CODIGOFUNCIONARIO	int	PK	CODIGOALUNO	int	PK	CODIGOCLIENTE	int	PK
NOME	char(90)		NOME	char(90)		NOME	char(90)	
CPF	char(15)		CPF	char(15)		CPF	char(15)	
SEXO	char(1)		SEXO	char(1)		SEXO	char(1)	
DTNASCIMENTO	date		DTNASCIMENTO	date				
SALARIO	real	N						

Admita que cada tabela possui vinte registros. Seja a consulta:

```
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM FUNCIONARIO
UNION
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM ALUNO
UNION
SELECT NOME, CPF, SEXO
FROM CLIENTE
```

Assinale a proposição verdadeira:

A

A consulta retorna informações sobre os funcionários que não são clientes.

B

A consulta retorna informações somente sobre os funcionários que são alunos.

C

A consulta retorna informações somente sobre os clientes que não são funcionários.



D

A consulta retorna informações sobre funcionários, alunos e clientes. O resultado pode conter menos de sessenta linhas.

E

A consulta retorna informações sobre funcionários, alunos e clientes. O resultado pode conter mais de sessenta linhas.

9

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

Orientado a objetos.

B

Colunar.

C

Documentos.

D

Chave-valor.

E

Grafos.

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

Multiplicidade

B

Cardinalidade

C

Associação

D

Variabilidade

E

Conectividade

