

1

Marcar para revisão

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

A

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

B

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

C

mudar o esquema interno sem alterar o esquema conceitual lógico.



D

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

E

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

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

Compartilhamento de dados.

B

Abstração de dados.

C

Controle da redundância de dados.



☐ D Independência de dados.

☐ E Capacidade de backup e recuperação de dados.

3

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, II e III.

☐ B I e III, apenas.

☐ C I e II, apenas.

☐ D II e III, apenas.

☒ E I, apenas.



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 Projeto conceitual.

B Projeto físico.

D Implementação.

E Levantamento de requisitos.

5

Marcar para revisão

Com relação à elaboração e implantação de projeto de banco de dados relacional utilizando um mapeamento



Prova AV

Banco De Dados

T



00 : 10 : 11

hora min seg



Ocultar

Questão 7 de 10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

☐ Respondidas (10) ☐ Em branco (0)

Finalizar prova

entidade-relacionamento (ER),
assinale a opção correta.

☐ A Todos os relacionamentos binários 1:1 devem ser ignorados, pois, nesse tipo de mapeamento, somente são considerados relacionamentos binários 1:N.

☒ B Para cada entidade forte X no esquema ER, deve ser criada uma relação que inclua todos os atributos simples de X.

☐ C Todas as entidades fracas Y no esquema ER devem ser ignoradas na modelagem, uma vez que não possuem atributos-chaves.



D

Para os relacionamentos binários N: M, deve ser escolhida apenas uma das entidades, por exemplo, N, e nela deve ser inserida uma chave estrangeira advinda de M, que comporá uma chave primária simples.

E

Para cada atributo multivalorado em uma entidade X, deve ser criada uma entidade associativa Y em que a chave primária em Y será a chave estrangeira de X.



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 MODIFY TABLE cliente
FOR paciente;

B CHANGE TABLE
cliente WITH paciente;

C CASCADE TABLE
cliente paciente;

D ALTER TABLE cliente
RENAME TO paciente;

E CONTROL TABLE
cliente AS paciente;

7

Marcar para revisão



Seja uma tabela assim
estruturada:

ALUNO(CODALUNO, NOME,
SEXO, BAIRRO). Qual código a
seguir retorna o número de
alunos por bairro?

A SELECT BAIRRO,
COUNT(*) FROM
ALUNO GROUP BY
BAIRRO;

B SELECT BAIRRO
FROM ALUNO;

C

SELECT BAIRRO,
COUNT(*) FROM
ALUNO ORDER BY
BAIRRO;

D

SELECT SEXO,
COUNT(*) FROM
ALUNO GROUP BY
NOME;

E

SELECT BAIRRO,
NOME FROM ALUNO;

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 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 sobre funcionários, alunos e clientes. O resultado pode conter mais de sessenta linhas.

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

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



9

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 conceituais.

B de esquemas.

C navegacionais.

D de arquivos.

E relacionais.



10

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 I, II, III e IV.

B Apenas II e IV.

C Apenas I, II e III.

D Apenas I.

E Apenas II, III e IV.

