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.



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



mudar o esquema
interno sem alterar o
esquema conceitual
lógico.

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

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?



B Abstração de dados.

Controle da redundância de dados.



- D Independência de dados.
- Capacidade de E 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:



- 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.



Prova AV

Banco De Dados

Т



- D Implementação.
- Levantamento de requisitos.
- 5 Marcar para revisão

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



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

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

Para cada entidade

forte X no esquema
ER, deve ser criada
uma relação que
inclua todos os
atributos simples de
X.

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



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.

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.

E



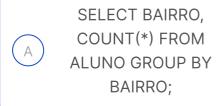
6 (Marcar para revisão

(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:

- MODIFY TABLE cliente FOR paciente;
- B CHANGE TABLE cliente WITH paciente;
- C CASCADE TABLE cliente paciente;
- ALTER TABLE cliente RENAME TO paciente;
- CONTROL TABLE cliente AS paciente;
- 7 Marcar para revisão

Seja uma tabela assim estruturada:
ALUNO(<u>CODALUNO</u>, NOME, SEXO, BAIRRO). Qual código a seguir retorna o número de alunos por bairro?

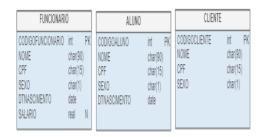


B SELECT BAIRRO FROM ALUNO;



- SELECT BAIRRO,
 COUNT(*) FROM
 ALUNO ORDER BY
 BAIRRO;
- SELECT SEXO,
 COUNT(*) FROM
 ALUNO GROUP BY
 NOME;
- SELECT BAIRRO,
 NOME FROM ALUNO;
- 8 Marcar para revisão

Considere as tabelas a seguir:



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

SELECT NOME, CPF, SEXO

FROM FUCIONARIO

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.
- A consulta retorna informações somente sobre os funcionários que são alunos.
- A consulta retorna informações sobre funcionários, alunos e clientes. O resultado pode conter mais de sessenta linhas.
- A consulta retorna informações somente sobre os clientes que não são funcionários.

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.
- © navegacionais.
- D de arquivos.
- (E) relacionais.



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.



B	Apenas	Ш	е	IV.
---	--------	---	---	-----

(C)	Apenas	Ι,	е	Ш.
		,		

- D Apenas I.
- E Apenas II, III e IV.

