

UVV, LUCAS CARRIJO FERRARI

Student

Quiz

Date/Notes

Student ID		Quiz					Date/Notes									
		A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
0	1 1 3 5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
18		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
19		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
21		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
22		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
23		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
24		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
25		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
26		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
27		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
28		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
29		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
30		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
31		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
32		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
33		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
34		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
35		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
36		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
37		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
38		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
39		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
40		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
41		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
42		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
43		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
44		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
45		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
46		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
47		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
48		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
49		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
50		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
51		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
52		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
53		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
54		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
55		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
56		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
57		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
58		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
59		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
60		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>



QuickKey

Free blank answer forms at
www.quickkeyapp.com



910



Disciplina: Design e Desenvolvimento de Bancos de Dados I	Nota:	Coordenador:
Professor: Abrantes Araújo Silva Filho	9,0	
Aluno: Lucas Lannijo Ferrari		
Turma: CCIM	Semestre: 2022/2	Valor: 10 pontos
Data: 25/10/22	Avaliação: 1ª Avaliação	

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DESTA AVALIAÇÃO:

- Esta é a primeira avaliação da disciplina Design e Desenvolvimento de Bancos de Dados I, e engloba o conteúdo referente aos capítulos 1, 2, 5, 6 e 7 do livro texto de referência (Sistemas de Bancos de Dados, do Elmasri).
- Esta avaliação contém 40 questões objetivas, **todas obrigatórias**.
- **Leia atentamente cada questão!** As questões objetivas terão uma, e apenas uma única, resposta a ser marcada.
- **Desligue o celular** antes de começar. A avaliação é **individual e sem consulta**.
- As questões podem ser respondidas, na prova, com lápis ou caneta. Ao final da prova **VOCÊ DEVERÁ PREENCHER O GABARITO COM CANETA DE COR PRETA OU AZUL** para que seja feita a correção automatizada através da leitura do padrão de respostas marcado no gabarito.
- **CUIDADO ao preencher o gabarito** pois eles são **INDIVIDUAIS e NOMEADOS** (cada estudante tem um gabarito próprio específico, com um código de identificação único). **Questões rasuradas são anuladas** pelo software de leitura do gabarito.
- Ao final da prova, **DEVOLVA A PROVA E O GABARITO** para o professor.
- Siga todas as normas de **Integridade Acadêmica** da disciplina. Alunos que forem flagrados com qualquer espécie de “cola” ou trocando informações com outros alunos terão suas avaliações recolhidas, as notas zeradas, e a situação será encaminhada para a coordenação para a aplicação das penalidades previstas pela universidade.
- Com 90 minutos de avaliação você terá tempo de até 2,25 min por questão, em média.
- Boa avaliação!

Conceitos fundamentais sobre sistemas de banco de dados

1. Por que os sistemas de bancos de dados são essenciais no cotidiano pessoal e empresarial hoje em dia?
 - A. Porque permitem às empresas coletar, armazenar, agregar, manipular e gerenciar dados, tomado assim melhores decisões de negócios e fornecendo diversos serviços úteis aos seus clientes.
 - B. Porque se uma empresa não utiliza um sistema de bancos de dados ela está certamente fadada ao fracasso, independentemente de seu tamanho.
 - C. Porque os sistemas de bancos de dados atuais não conseguem dar conta da demanda de seus usuários e assim é necessário manter diversas informações em planilhas eletrônicas.
 - D. Porque os usuários finais conseguem instalar e configurar sistemas complexos de bancos de dados e, assim, passam a utilizar esses sistemas na sua rotina diária.
 - E. Nenhuma das respostas acima.
2. Em relação às aplicações de sistemas de bancos de dados, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F) nas afirmações a seguir:
 - (V) Uma característica comum às aplicações de sistemas de bancos de dados, independentemente do tipo, é que o aspecto ou foco central das aplicações são os dados que, geralmente, estão disponíveis em grande quantidade e possuem valor intrínseco.
 - (F) Os primeiros sistemas de bancos de dados que surgiram na década de 1960 eram extremamente sofisticados e apresentavam, desde sempre, a característica de independência de dados.
 - (V) Hoje em dia existem diversos tipos de aplicações de sistemas de bancos de dados, desde os mais simples até os mais complexos.
 - (V) Existem aplicações para lidar com dados estruturados, não estruturados e semi-estruturados.
 - (F) Nenhum sistema de bancos de dados, hoje em dia, consegue fornecer mecanismos de abstração suficientemente poderosos para nos permitir focar no essencial (os dados) e ignorar aspectos não importantes (como detalhes físicos e de implementação).
 - (V) Os sistemas de bancos de dados nos fornecem mecanismos de abstração úteis no gerenciamento da complexidade.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta das letras V e F:

- A. ~~V~~V~~F~~V~~V~~F
- B. V F V V F F
- C. ~~V~~F V V F V •
- D. ~~F~~F V V V F
- E. ~~F~~V V F V F

3. Costuma-se classificar os dados a serem armazenados em sistemas de gerenciamento de bancos de dados da seguinte maneira:

- A. Dados estruturados
- B. Dados não estruturados
- C. Dados semi-estruturados

Faça uma correspondência entre os itens acima (A, B e C) e as descrições a seguir:

- (B) São dados que não possuem uma estrutura definida, não tem um padrão pré-estabelecido. São flexíveis e dinâmicos podendo ser compostos por diversos elementos diferentes, como por exemplo: postagens em redes sociais, imagens, multimídia e documentos como e-mails ou texto.
- (A) São dados que possuem uma estrutura pré-definida, geralmente fixa e rígida, sendo facilmente armazenados em tabelas com linhas e colunas.
- (C) São dados parcialmente estruturados, com uma representação heterogênea. Possuem algumas características pré-definidas mas não se limitam a uma estrutura rígida, como por exemplo os arquivos XML (eXtensible Markup Language).

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta das letras A, B e C:

- A. B C A
B. A B C
C. C B A
D. A C B
 E. B A C

4. Os usuários de sistemas de bancos de dados podem interagir com os sistemas de diversas formas. Dos mecanismos de interação listados abaixo, marque a forma de interação direta entre os sistemas e o público em geral (usuários finais):
- A. O usuário preenche os dados em um formulário em papel e entrega esse formulário no “Centro de Processamento de Dados” para ser digitado.
- B. Um funcionário do Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC) coleta dados de um usuário pelo telefone e, enquanto está conversando com o usuário, digita esses dados no sistema da empresa.
- C. Um usuário acessa, através de seu celular, o aplicativo de seu banco para consultar seu saldo e efetuar o pagamento de um boleto de conta de luz.
- D. O usuário envia um e-mail com as informações de cadastro pra seu corretor de seguros, que fará o cadastro no sistema da seguradora.
- E. Nenhuma das respostas anteriores.
5. Um banco de dados OLAP (Online Analytical Processing — Processamento Analítico Online) é um banco de dados organizado de forma a dar suporte ao Business Intelligence (BI — Inteligência de Negócio) que, de forma simplificada, é o processo de analisar dados para obter informações que podem ser utilizadas na tomada de decisões comerciais e estratégicas. Em relação aos bancos de dados OLAP, marque a afirmação incorreta:
- A. São otimizados para consulta e relatórios analíticos de dados.
- B. Podem auxiliar a responder perguntas do tipo “Como a lucratividade de nossa empresa neste ano se compara à lucratividade dos últimos cinco anos?”
- C. Não são otimizados para o processamento de grande volume de transações.
- D. São otimizados para o processamento de grande volume de transações diárias como, por exemplo, o registro das compras nos cartões de débito e crédito em uma loja.
- E. Geralmente os dados de origem do OLAP são de bancos de dados OLTP.

6. Um banco de dados otimizado para o processamento de um grande volume de transações diárias é conhecido pela sigla:

- A. OLAP B. BI C. DW **(D)** OLTP E. OLTAP

7. O que é “dado”?

- (A)** É um fato bruto conhecido, que tem significado intrínseco e que pode ser armazenado, mas que não foi processado para revelar seu significado.
- B. É o resultado do processamento para revelar o significado dos dados, geralmente através de organização, sumarização, predição e inferência.
- C. É o conjunto de informações e dados a respeito de alguma coisa, proporcionando familiaridade, consciência e compreensão das coisas, e a capacidade de aplicação no ambiente e em situações reais.
- D. É a informação que está armazenada em uma tupla (linha) de uma relação (tabela) em um banco de dados.
- E. Nenhuma das alternativas acima.

8. O que é “conhecimento”?

- A. É um fato bruto conhecido, que tem significado intrínseco e que pode ser armazenado, mas que não foi processado para revelar seu significado.
- B. É o resultado do processamento para revelar o significado dos dados, geralmente através de organização, sumarização, predição e inferência.
- (C)** É o conjunto de informações e dados a respeito de alguma coisa, proporcionando familiaridade, consciência e compreensão das coisas, e a capacidade de aplicação no ambiente e em situações reais.
- D. É a informação que está armazenada em uma tupla (linha) de uma relação (tabela) em um banco de dados.
- E. Nenhuma das alternativas acima.

9. O que é “informação”? •

- A. É um fato bruto conhecido, que tem significado intrínseco e que pode ser armazenado, mas que não foi processado para revelar seu significado.
- (B)** É o resultado do processamento para revelar o significado dos dados, geralmente através de organização, sumarização, predição e inferência.
- C. É o conjunto de informações e dados a respeito de alguma coisa, proporcionando familiaridade, consciência e compreensão das coisas, e a capacidade de aplicação no ambiente e em situações reais.
- D. É a informação que está armazenada em uma tupla (linha) de uma relação (tabela) em um banco de dados.
- E. Nenhuma das alternativas acima.

10. O que é “banco de dados (BD)”? •

- A. É um fato bruto conhecido, que tem significado intrínseco e que pode ser armazenado, mas que não foi processado para revelar seu significado. **X**
- B. É o resultado do processamento para revelar o significado dos dados, geralmente através de operações de organização, sumarização, predição e inferência.

- C. É o conjunto de informações e dados a respeito de alguma coisa, proporcionando familiaridade, consciência e compreensão das coisas, e a capacidade de aplicação no ambiente e em situações reais.
- D. É a informação que está armazenada em uma tupla (linha) de uma relação (tabela) em um banco de dados.
- E. Nenhuma das alternativas acima.
11. É possível geral novo conhecimento a partir de conhecimento prévio?
- A. Sim B. Não
12. Um banco de dados (BD) é uma coleção logicamente coerente de dados relacionados e persistentes. São características de um banco de dados, exceto:
- A. Devem ser obrigatoriamente computadorizados, não existem bancos de dados manuais e/ou em papel.
- B. Geralmente é projetado e usado para alguma finalidade específica. ✓
- C. Representa um aspecto (ou parte) do mundo real, parte essa chamada de “minimundo” ou “universo do discurso”. ✓
- D. Precisa de dados atuais e verdadeiros para ser útil (para representar corretamente a realidade atual). ✓
- E. Armazena dois grandes “tipos” de dados: os dados do usuário final e os metadados. ✓
13. Os bancos de dados são considerados “auto-descritivos” por causa dos metadados. Em relação aos metadados, assinale a afirmação incorrecta:
- A. Armazenam informações sobre os dados dos usuários, ou seja, são dados sobre os dados (e, por isso, o nome metadados).
- B. São armazenados no catálogo (ou dicionário de dados) do sistema de gerenciamento de bancos de dados.
- C. Armazenam informações como as definições das estruturas dos dados, as restrições e regras de integridade, os relacionamentos entre os dados etc.
- D. São atualizados automaticamente pelo sistema de gerenciamento de bancos de dados.
- E. Como não são sempre atualizados, não servem para nos dar uma “foto” da estrutura do banco de dados em um momento no tempo.
14. Um sistema de gerenciamento de bancos de dados (SGBD) é um software servidor que nos permite definir, construir, manipular, integrar e compartilhar bancos de dados entre diversos usuários e aplicações. São exemplos de SGBD, exceto:
- A. PostgreSQL
- B. Oracle Database
- C. MySQL Command Line
- D. SQL Server
- E. MongoDB
15. Em relação à instância de um SGBD, considere as seguintes afirmações:
- I. É o software do SGBD que está em execução na memória do computador.
- II. Em geral uma instância acessa somente um banco de dados.

III. Um banco de dados pode ser acessado por mais de uma instância.

Assinale a opção correta:

- A. Todas as afirmações são falsas.
- B. Existem 2 afirmação falsas.
- C. Existem 2 afirmações verdadeiras.
- D. Todas as afirmações são verdadeiras.
- E. Nenhuma das respostas acima.

16. Considere os seguintes recursos que nos permitem gerenciar dados em um banco de dados:

- Dados (e o próprio BD)
- Hardware (armazenamento, memórias, CPUs, servidores, desktops etc.)
- Software (sistemas operacionais, SGBDs, aplicações etc.)
- Usuários
- Procedimentos

A união de todos esses recursos é conhecida por:

- A. Bancos de dados (BD)
- B. Sistema de gerenciamento de bancos de dados (SGBD)
- C. Aplicações de bancos de dados (APD)
- D. Sistema de bancos de dados (SBD)
- E. Nenhuma das alternativas acima

17. O que são os usuários “diretos” dos sistemas de bancos de dados?

- A. São usuários que disponibilizam o SBD para os outros usuários, mas não têm interesse no conteúdo (nos dados) do BD, nem usam esse conteúdo para fins pessoais e/ou empresariais.
- B. São usuários que estão interessados no conteúdo (nos dados) do BD, e usam esse conteúdo para fins pessoais e/ou empresariais.

18. O usuário do SBD que não é da área de tecnologia, costuma ser de alto nível de gerência nas empresas, é especialista no negócio, tem a responsabilidade central pelos dados na empresa e define quais dados gerenciar e as políticas de dados é chamado de:

- A. Administrador de Dados (DA: Data Administrator)
- B. Encarregado da Proteção de Dados (DPO: Data Protection Officer)
- C. Administrador do Banco de Dados (DBA: Database Administrator)
- D. Gerente de Tecnologia da Informação
- E. Nenhuma das alternativas acima

19. O usuário do SBD que têm a responsabilidade de ser o intermediário entre a empresa, os clientes e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD), e que foi estabelecido pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) é chamado de:

- A. Administrador de Dados (DA: Data Administrator)
- B. Encarregado da Proteção de Dados (DPO: Data Protection Officer)
- C. Administrador do Banco de Dados (DBA: Database Administrator)

- D. Gerente de Tecnologia da Informação
 E. Nenhuma das alternativas acima
20. São funções do Administrador do Banco de Dados (DBA), **exceto**:
- Criar e atualizar o BD
 - Instalar e configurar o SGBD
 - Monitorar a utilização e a performance do SGBD
 - Estabelecer, realizar e testar periodicamente políticas de backup e de recuperação de dados
 - (E) Definir a política de dados da empresa**
21. Os desenvolvedores do próprio SGBD e os desenvolvedores de aplicações para facilitar o projeto e uso do BD por usuários avançados (tais como o DBeaver e o brModelo) são exemplos de usuários:
- Diretos **(B) Indiretos** C. Leigos D. DBA E. DA

ATENÇÃO: as próximas três questões (questões 22, 23 e 24) devem ser respondidas considerando-se o banco de dados ADEGA, ilustrado na figura a seguir:

ADEGA

Código	Uva	Vinícola	Safra	País
1	Carménère	Veramonte	2019	Chile
2	Cabernet Sauvignon	Vignobles	2020	França
3	Malbec	Concha y Toro	2021	Chile
4	Syrah	Marechal	2018	França
5	Tempranillo	Príncipe de Viana	2020	Espanha
6	Grenache	Marie Louise	2019	França

22. A coleção de registros do mesmo tipo (vinhos) é chamada de:
- Campo B. Registro **(C) Arquivo**
23. O conjunto de dados sobre uma determinada instância dessa coleção, um vinho em particular, é chamada de:
- Campo **(B) Registro** C. Arquivo
24. Um dos diferentes dados que são coletados de cada registro é chamado de:
- (A) Campo** B. Registro C. Arquivo
25. Um “registro” também é chamado, dependendo do contexto, por:
- Relação ou Tabela
 - (B) Tupla ou Linha**
 - Atributo ou Coluna
 - Dado armazenado
 - Nenhuma das alternativas acima
26. Projetar um banco de dados é definir a estrutura, restrições e relacionamentos que serão utilizados para armazenar e gerenciar os dados em um SGBD. Implementar um banco de dados sem um bom projeto pode levar à diversos problemas, **exceto**:
- Não atende às necessidades do usuário

- B. Alterações futuras são difíceis
C. A manutenção dos dados é prejudicada
D. Debugar problemas é difícil
E Apresenta performance otimizada
27. Um projeto de bancos de dados apresenta as seguintes características:
- Apresenta uma visão detalhada, mas de alto nível, da empresa
 - Não é específico para nenhum SGBD
 - Não contém detalhes de implementação
 - Facilita a discussão entre os projetistas e os usuários
- Que tipo de projeto é esse?
- A. Requisitos **B** Conceitual C. Lógico D. Físico E. Aplicativos
28. Que tipo de projeto é a tradução do projeto conceitual de alto nível para um projeto específico para um SGBD, ainda de alto nível mas que contenha algumas informações de implementação?
- A. Requisitos B. Conceitual **C** Lógico D. Físico E. Aplicativos
29. Um programa que precisa conhecer a estrutura física dos bancos de dados e os meios de acesso aos arquivos gravados em disco e que, além disso, deixa de funcionar se a estrutura física dos arquivos mudar, apresenta o problema de:
- A. Independência estrutural
B. Independência de dados
C Dependência estrutural /
D. Dependência de dados
E. Anomalia de dados
30. Um programa que precisa conhecer a representação física dos tipos de dados armazenados no disco e que, além disso, deixa de funcionar se essa representação for alterada (de VARCHAR para DECIMAL, por exemplo), apresenta o problema de:
- A. Independência estrutural
B. Independência de dados
C. Dependência estrutural
D Dependência de dados
E. Anomalia de dados
31. Dois tipos comuns de anomalias de dados são as anomalias de transação e as anomalias de concorrência. Qual a diferença entre elas?
- A. A anomalia de transação pode ocorrer quando duas pessoas acessam simultaneamente os mesmos dados e tentam modificá-los de modo independente; A anomalia de concorrência pode ocorrer quando uma transação é interrompida e as operações que deveriam ser realizadas não são completadas totalmente.
- B** A anomalia de transação pode ocorrer quando uma transação é interrompida e as operações que deveriam ser realizadas não são completadas totalmente; A anomalia de concorrência pode ocorrer quando duas pessoas acessam simultaneamente os mesmos dados e tentam modificá-los de modo independente.

32. Que características do SGBD contribuem para a independência de dados?

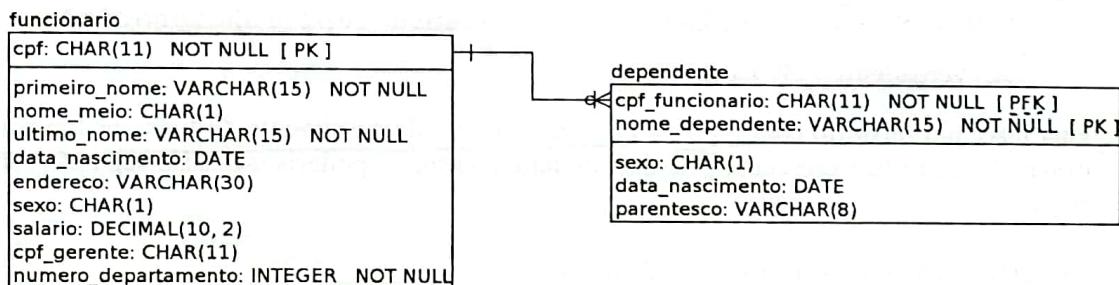
- A. O catálogo (dicionário de dados) pois armazena os metadados e, assim, os programas não precisam mais conhecer os detalhes de armazenamento físico e os detalhes de implementação dos dados.
- B. A arquitetura de três esquemas (arquitetura ANSI/SPARC) pois, ao separar os esquemas físico, conceitual e externo, criando mapeamentos entre eles, é possível alterar um esquema em um nível sem afetar os esquemas em níveis superiores (desde que se altere o mapeamento correspondente).
- C. Somente a alternativa A.
- D. Somente a alternativa B.
- E. As alternativas A e B estão corretas.

33. Uma coleção lógica, abstrata e auto-contida das definições das estruturas de dados, dos operadores dos dados e dos outros conceitos que, juntos, formam uma máquina abstrata com a qual os usuários interagem é chamada de:

- A. Banco de dados
 - B. Metadados
 - C. Modelo lógico
 - D. Modelo de dados
 - E. Modelo conceitual
- ↓
formam

Linguagem SQL

ATENÇÃO: a partir de agora e até o final da avaliação, todas as questões referem-se ao projeto lógico exibido abaixo:



34. Com base no projeto lógico ilustrado anteriormente, responda Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- (F) O atributo `funcionario.cpf` é uma chave estrangeira.
- (F) O atributo `dependente.cpf_funcionario` é somente uma chave primária.
- () A tabela `dependente` tem uma chave primária composta de dois atributos (ou seja, é uma chave composta): `cpf_funcionario` e `nome_dependente`. Isso significa que esses dois atributos foram uma superchave mínima nessa tabela.
- (F) O relacionamento existente entre as tabelas é do tipo N:N. identificado.

- (F) O relacionamento existente entre as tabelas tem cardinalidade 1:N da seguinte forma: um dependente pode ter zero, um ou mais funcionários, mas um funcionário obrigatoriamente tem apenas um dependente.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta das letras V e F:

- A. F V F V F
- B. V F F F V
- C. F F V V F
- D. V V F F V
- E. F F V F F •

35. O comando SQL para criar somente a tabela dependente do projeto lógico ilustrado acima, sem considerar o relacionamento com a tabela funcionario, é:

```
- CREATE TABLE dependente (
    cpf_funcionario CHAR(11)      NOT NULL,
    nome_dependente VARCHAR(15) NOT NULL,
    sexo              CHAR(1),
    data_nascimento DATE,
    parentesco        VARCHAR(8)
);
```

```
ALTER TABLE dependente ADD CONSTRAINT pk_dependente
PRIMARY KEY (cpf_funcionario, nome_dependente);
```

- A. Verdadeiro B. Falso

36. Para criar o relacionamento entre as tabelas ilustradas no projeto lógico acima eu tenho que utilizar o seguinte comando SQL:

```
ALTER TABLE funcionario ADD CONSTRAINT func_dep_fk
FOREIGN KEY (cpf) REFERENCES dependente (cpf_funcionario);
```

- A. Verdadeiro B. Falso

37. Para fazer um relatório com o primeiro nome e a data de nascimento de todos os funcionários, ordenado em ordem crescente pela data de nascimento, eu poderia utilizar o seguinte comando SQL:

```
SELECT primeiro_nome AS nome
      , data_nascimento AS nascimento
  FROM funcionario
 ORDER BY data_nasc;
```

- A. Verdadeiro B. Falso

38. Para fazer um relatório com o nome dos dependentes e o parentesco com os funcionários, eu poderia utilizar o seguinte comando SQL:

```
SELECT nome_dependente, parentesco
  FROM funcionario;
```

- A. Verdadeiro B. Falso

39. Para fazer um relatório que inclua somente os funcionários que têm dependentes, listando o primeiro nome dos funcionários e os nomes dos dependentes, eu poderia utilizar o seguinte comando SQL:

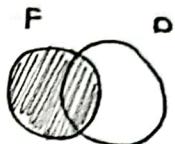
```
SELECT f.primeiro_nome AS funcionario
      , d.nome_dependente AS dependente
  FROM funcionario f
 INNER JOIN dependente d ON (d.cpf_funcionario = f.cpf)
 ORDER BY f.primeiro_nome
      , d.nome_dependente;
```

A) Verdadeiro B. Falso



40. Seu chefe quer um relatório que liste o nome de todos os funcionários juntamente com o nome dos dependentes, mesmo que o funcionário não tenha dependentes. Analise o comando SQL a seguir:

```
Linha 1:   SELECT f.primeiro_nome AS funcionario
Linha 2:           , d.nome_dependente AS dependente
Linha 3:   FROM funcionario f
Linha 4:
Linha 5:   ORDER BY f.primeiro_nome
Linha 6:           , d.nome_dependente;
```



O que deve ser escrito na linha 4 para que o comando seja executado corretamente conforme os requisitos do relatório?

- A. INNER JOIN dependente d ON (f.cpf_funcionario = d.cpf)
- B. INNER JOIN dependente d ON (d.cpf_funcionario = f.cpf)
- C. LEFT JOIN dependente d ON (d.cpf_funcionario = f.cpf)
- D. RIGHT JOIN dependente d ON (d.cpf_funcionario = f.cpf)
- E. GROUP BY dependente d ON (d.cpf_funcionario = f.cpf)

Parabéns por ter terminado a avaliação! Aproveite agora um merecido descanso. Ah!, e não esqueça de escrever seu NOME no cabeçalho de identificação na Página 1, e nas folhas de papel almanço com as respostas (se for o caso)! Por favor entregue a prova, as folhas almanço e o gabarito para o professor.