



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**

CCT0755\_A10\_202008023386\_V3

Lupa



Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

**2021.1 EAD (G) / EX**

Prezado (a) Aluno(a),

Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**! Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

**Saiba mais** +

- 1.** Com relação aos conceitos de Normalização, a definição "Todos os atributos não chave devem conter informações que se referem à chave inteira, e não somente à parte do registro", se refere a qual forma normal?

- Segunda
- Terceira
- Primeira
- Quarta
- Quinta

**Saiba mais** +

- 2.** Sobre a normalização podemos afirmar que:

- 1) as formas normais (FN) não geram outras entidades mas a necessidade de informação sim;
- 2) a normalização evita inconsistências lógicas nas operações de atualização das tabelas;
- 3) evita redundância na organização das tabelas e pode, futuramente, melhorar o desempenho do BD.

- VVV
- VFF
- VVF
- VFV
- FVV

**Saiba mais** +

- 3.** Pelas regras de normalização de dados uma tabela está na 1FN quando ?

- Todos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.
- Todos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.
- Todos os atributos são multivalorados e atômicos, isto é contém tabelas aninhadas.
- Todos os atributos são monovalorados e atômicos, mantendo característica da 2FN.
- Todos os atributos são monovalorados e atômicos, isto é não contém tabelas aninhadas.

 **Gabarito  
Comentado**

**Saiba mais** +

- 4.** Para as questões seguintes considere os atributos sublinhados como a chave primária de cada relação R. Sabendo-se que todos os atributos são atômicos assinale as alternativas que estão na 3NF:

1.  $R(\underline{A}, B, C)$ , e as dependências funcionais  $A \rightarrow B$  e  $A \rightarrow C$
2.  $R(\underline{A}, \underline{B}, C)$ , e a dependência funcional  $A \rightarrow C$
3.  $R(\underline{A}, B, C, D)$  e as dependências funcionais  $A \rightarrow B$  e  $A \rightarrow C$
4.  $R(\underline{A}, \underline{B}, C, D)$  e a dependência funcional  $AB \rightarrow C$  e  $AB \rightarrow D$
5.  $R(\underline{A}, B, C)$ , e as dependências funcionais  $A \rightarrow B$  e  $B \rightarrow C$

- 3, 4
- 2, 3
- 1, 3,
- 4, 5
- 1, 4

 **Gabarito  
Comentado**

**Saiba mais** +

- 5.** Trata-se de uma regra que, se observada no processo de normalização de dados, considera o banco de dados na terceira forma normal:

- Relacionar as tabelas separadas com uma chave externa
- Identificar cada conjunto de dados relacionados com uma chave primária
- Criar uma tabela separada para cada conjunto de dados relacionados
- Eliminar os campos que não dependem da chave
- Eliminar os grupos de repetição transformando-os em tabelas individuais

**Saiba mais** +

- 6.** Assinale a segunda coluna de acordo com a primeira.

A - Atributo ( ) Conjunto de valores passíveis de serem assumidos por um determinado atributo.

B - Chave de identificação ( ) Caracteriza uma determinada propriedade.

C - Domínio ( ) Um atributo ou conjunto de atributos cujos valores individualizam cada entidade em uma determinada classe.

- A, C, B
- B, A, C
- A, B, C
- C, B, A
- C, A, B

**Explicação:**

condiz com o contexto da disciplina

**Saiba mais**



**7.**

N_Pedido	Cod_Produto	Produto	Qtde	Valor_Unit	Sub_Total
1	1-435	aaa	5	1500,00	7500,00
2	1-458	bbb	3	350,00	1050,00
3	1-407	ccc	1	190,00	190,00
4	1-760	ddd	2	980,00	1960,00

Para normalizar a tabela acima na segunda forma normal, é necessário:

- Dividir a tabela: Pedido (N\_Pedido, Qtde, Sub\_Total) e Produto (Cod\_Produto, Produto)
- Eliminar a coluna Valor\_Unit
- Dividir a tabela: Pedido (N\_Pedido, Cod\_Produto, Qtde, Valor\_Unit, Sub\_Total) e Produto (Cod\_Produto, Produto)
- Dividir a tabela: Pedido (N\_Pedido, Cod\_Produto, Qtde, Sub\_Total) e Produto (Cod\_Produto, Valor\_Unit)
- Eliminar a coluna subtotal

**Explicação:**

condiz com o contexto da disciplina

**Saiba mais**



- 8.** Uma relação está na \_\_\_\_\_ se e somente se, em todo valor válido, cada tupla contém exatamente um valor para cada atributo.

As palavras que completam corretamente a frase são:

- quarta forma normal
- segunda forma normal
- primeira forma normal
- terceira forma normal
- forma normal de Boyce Codd

**Gabarito  
Comentado**

 Não Respondida

 Não Gravada

 Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 23:28:06.