



Teste de Conhecimento

avale 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(A, B, C), e as dependências funcionais $A \rightarrow B$ e $A \rightarrow C$
2. R(A, B, C), e a dependência funcional $A \rightarrow C$
3. R(A, B, C, D) e as dependências funcionais $A \rightarrow B$ e $A \rightarrow C$
4. R(A, B, C, D) e a dependência funcional $AB \rightarrow C$ e $AB \rightarrow D$
5. R(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 - Dominio () 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.