



# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**

CCT0755\_A10\_202008023386\_V5

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. Quanto aos conceitos de normalização, relacione a coluna da esquerda com a da direita e selecione a alternativa adequada:  
(A) 1FN (D) baseado no conceito de dependência funcional total (B) 2FN (E) baseado no conceito de dependência transitiva  
(C) 3FN (F) domínio de um atributo deve incluir apenas valores atômicos

- ☐ AD-BE-CF  
☐ AE-BD-CF  
☐ AE-BF-CD  
☒ AF-BD-CE  
☐ AF-BE-CD

Explicação:

condiz com a disciplina.

Saiba mais 

2. Analise as seguintes afirmações relacionadas ao processo de normalização e seus objetivos no projeto de um banco de dados:

I. No cadastramento dos alunos de uma escola, uma chave primária de busca deve ser formada pelo nome do aluno, associado ao nome da mãe e à sua data de nascimento.

II. A normalização procura evitar problemas como redundância de dados, inconsistência, uso inadequado de espaços de armazenamento e excesso de esforço para manter dados e sistemas.

III. Uma forma normal engloba todas as anteriores, isto é, para que uma tabela esteja na 2FN (segunda forma normal), ela obrigatoriamente deve estar na 1FN (primeira forma normal) e assim por diante.

IV. Em um banco de dados relacional, a apresentação da mesma informação na mesma tabela em várias tuplas ou na mesma tupla em vários atributos caracteriza o atendimento da primeira forma normal 1FN.

Indique a opção que contenha todas as afirmações verdadeiras.

- ✓ ☐ F I e III
- ✓ ☐ F III e IV
- ✓ ☐ V II e III
- ✓ ☐ F I e II
- ✓ ☐ F II e IV

Saiba mais +

3. Considere o esquema de relação **Cliente** (CPF, nome, RGemissor, RGnro, endereço, loginemail, dominioemail) e as seguintes dependências funcionais (DF) válidas sobre o esquema:

DF1 : CPF → nome, RGemissor, RGnro, endereço, loginemail, dominioemail

DF2 : RGemissor, RGnro → CPF, nome, endereço, loginemail, dominioemail

DF3 : loginemail, dominioemail → CPF

Qual é o conjunto completo de chaves candidatas de **cliente** e em que forma normal mais alta essa relação está?

- ☐ {(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
- ✓ ☒ {(RGemissor, RGnro), (loginemail, dominioemail), (CPF)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
- ☐ {(RGemissor, RGnro), (CPF)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).
- ☐ {(RGemissor, RGnro), (loginemail, dominioemail), (CPF)}, na Segunda Forma Normal (2FN).
- ☐ {(loginemail, dominioemail)}, na Forma Normal de Boyce-Codd (FNBC).

Saiba mais +

4. 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.

- ✓ ☒ C, A, B
- ☐ B, A, C
- ☐ A, B, C
- ☐ A, C, B
- ☐ C, B, A

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

Saiba mais +

5.

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:

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

Explicação:

condiz com o contexto da disciplina

Saiba mais +

6.

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
- ☐ FVV
- ☐ VFV
- ☐ VVF
- ☐ VFF

Saiba mais +

7.

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
- ☐ Primeira
- ☐ Terceira
- ☐ Quinta
- ☐ Quarta

Saiba mais +

8.

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

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

**Col@bore**

**Sugira! Sinalize! Construa!**  
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 23:33:41.