



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS

CCT0755_A10_202008023386_V5



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, relate 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 - Domínio | () 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.