


Prova: 1a Avaliação Banco de dados (referente as aulas 1 a 5)

1 - Marque a alternativa que preencha CORRETAMENTE as lacunas.

Para alcançar o entendimento sobre de um fato de negócio, segundo as teorias de gestão da informação, ocorre, de maneira simples, um processo que envolve _____, que são registros soltos e aleatórios de algo que, após serem estruturados, organizados e dentro de um contexto, passam a ser definidos como _____ e então, quando processados e atrelados à experiência se transformam em _____.


- a) Dados / Comunicação / Conhecimento
- b) Análise / Dados / Conhecimento
- c) Informação / Compreensão / Comunicação
-  d) Dados / Informação / Conhecimento

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Objetiva

2 - Marque VERDADEIRO ou FALSO para as frases abaixo e depois escolha a opção que corresponde a sequência:

- () Os dados são contextualizados e atrelados à experiência para apoiar a estratégia da empresa.
- () Conhecimento é o conjunto de informação atrelados à experiência.
- () Dados sobre diferentes assuntos não podem ser contextualizados para criar conhecimento.
- () "Verde, Vermelho e Amarelo" são dados – "As árvores ficam verdes no verão por causa da umidade" é informação.
- () "Verde, Vermelho e Amarelo" são dados – "As árvores ficam verdes no verão por causa da umidade" é conhecimento.

-  a) F, V, F, F, V
- b) V, F, F, V, F
- c) V, V, V, F, V
- d) F, F, V, V, F

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Objetiva

3 - Sobre os diferentes tipos de restrições ou constraints existentes no modelo relacional, considerando as colunas 1 e 2 abaixo:


Coluna 1

- 1 – Integridade de Chave primária
- 2 – Integridade de Vazio
- 3 – Integridade de Domínio
- 4 – Integridade Referencial

Coluna 2

- () Define o conjunto de valores possíveis ou permitidos que um atributo pode ter.
- () Especifica se o coluna pode ou não ser vazio (nulo).
- () Estabelece que o valor do campo deve ser único e não nulo.
- () Determina a chave estrangeira em uma tabela, ou seja, o valor do atributo FK deve existir como PK na tabela relacionada.

Marque a alternativa que melhor representa a sequência de numeração da relação entre as duas colunas:

-  a) 3,2,1,4

b) 3,2,4,1

c) 1,2,3,4

d) 4,2,3,1

e) 2,3,1,4

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Objetiva

7 - Uma tabela para estar na primeira forma normal (1FN) deve garantir que:

a) Todos atributos não chave não dependam diretamente da chave primária.

☒ b) Seus atributos sejam atômicos.

c) Nenhuma coluna não chave dependa de outra coluna não chave.

d) Seus atributos sejam multivalorados.

e) Nenhuma das alternativas.

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Objetiva

9 - Marque a(s) alternativa(s) VERDADEIRA(S) relacionada(s) ao tema de banco de dados não relacional (NoSQL):

☒ a) Possui baixa latência, ou seja, maior velocidade.

☒ b) Possui esquema de dados mais flexível em comparação ao modelo relacional.

☒ c) Possui menor complexidade para efetuar escalonamento horizontal.

d) NoSQL veio para substituir o banco de dados relacional.

e) Possui alta latência, ou seja, maior velocidade.

f) Por possibilitar trabalhar com alto volume de dados com maior velocidade, não permite escalonamento vertical, somente horizontal.

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Múltipla Escolha

10 - Marque VERDADEIRO ou FALSO para as frases abaixo e depois escolha a opção que corresponde a sequência:

() Os dados estruturados são aqueles que são organizados através de uma estrutura rígida e previamente definida.

() No modelo lógico escolhemos a tecnologia de banco de dados a ser utilizada, e acordo com as regras e definições de cada SGBD.

() Os dados não estruturados são uma forma de dado que não segue um padrão pré-formatado, mas possuem algum nível de formato.

() Os tipos de análise Descritiva e Preditiva, que são análises baseadas em fatos passados, são responsáveis por avaliar como estão os dados agora e o que aconteceu no passado.

() O DER (Diagrama Estruturado de Relacionamentos) nada mais é que a representação visual do que foi descrito e definido no

MER.

() Os dados semiestruturados são uma forma de dado que não segue um padrão pré-formatado, mas possuem algum nível de formato.

() Normalização são regras mandatórias para criação de tabelas e seus relacionamentos, a fim de proteger os dados e tornar o banco de dados mais flexível, eliminando a redundância e a dependência inconsistente.

() Normalização são regras não mandatórias para criação de tabelas e seus relacionamentos, a fim de proteger os dados e tornar o banco de dados mais flexível, eliminando a redundância e a dependência inconsistente.

() A grande vantagem do modelo físico relacional é poder utilizar um mesmo modelo em diferentes tipos de SGBDs relacionais (como Oracle, SQL Server, por exemplo) sem precisar efetuar nenhuma alteração.



a) V, F, F, F, F, V, F, V, F.

b) F, F, F, F, V, V, F, F, V.

c) V, F, F, F, V, V, V, F, F.

d) V, V, F, V, F, V, F, V, F.

e) V, F, F, F, F, V, V, F, F.

f) V, F, F, F, F, V, F, V, V.

Peso: 10,00

Tipo Resposta: Objetiva