

Iniciado em sábado, 13 abr 2024, 20:10

Estado Finalizada

Concluída em sábado, 13 abr 2024, 20:31

Tempo 21 minutos 42 segundos
empregado

Notas 11,73/15,00

Avaliar 7,82 de um máximo de 10,00(78%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com as classificações de atributos (características de uma entidade).

O seu valor pode ser calculado a partir do valor de outro(s) atributo(s). Ex.: idade (pode ser calculada a partir da data de nascimento).

Derivado.



Determina a natureza dos valores permitidos para o atributo. Ex.: Sexo {M,F}

Domínio.



Identifica unicamente cada entidade de um conjunto-entidade. Ex.: Cod_Func.

Determinante(s) ou chave.



Determina a natureza dos valores permitidos para um atributo. Ex.: inteiro, real, string, etc.

Tipo.



Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe os conceitos com os termos.

Nenhum atributo que participe da chave de um conjunto-entidade deve aceitar valores nulos.

Integridade da Entidade.



É um conjunto de um ou mais atributos que, tomados coletivamente, permite identificar unicamente uma entidade no conjunto-entidade.

Chave.

**Questão 3**

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe os conceitos com os termos.

São deriváveis a partir da execução de procedimentos de busca de dados e/ou cálculos sobre o BD.

Atributos redundantes.



São resultado da combinação de outros relacionamentos entre as mesmas entidades.

Relacionamentos redundantes.

**Questão 4**

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Dois modelos ER são diferentes quando expressam o mesmo, ou seja, quando modelam a mesma realidade. Quando ambos geram o mesmo esquema de BD no modelo lógico.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✖☐ Falso

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com os termos.

Cada ocorrência da entidade especializada possui, além de suas próprias propriedades, também as propriedades da ocorrência da entidade genérica, por isso o nome de herança.

Significa que uma ocorrência de uma entidade genérica aparece, para cada hierarquia generalização/especialização, no máximo uma vez.

Permite que uma mesma entidade seja especialização de diversas entidades genéricas.

Herança de propriedades.



Herança exclusiva.



Herança múltipla.



Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

A entidade associativa surge da necessidade de associação de uma entidade a um relacionamento.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso

Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com os termos.

Presença de apenas um identificador.

Identificador simples.



Redefinição de um relacionamento, que passa a ser tratado como se fosse também uma entidade.

Entidade associativa.



Presença de dois ou mais identificadores.

Identificador composto.

**Questão 8**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com os termos.

Partir de conceitos mais abstratos e ir gradativamente refinando os conceitos mais detalhados, até atingir o nível de expressão da modelagem ER.

Estratégia top-down.



Partir de conceitos mais detalhados, abstrair gradativamente até atingir o nível de expressão da modelagem ER.

Estratégia bottom-up.



Questão 9

Parcialmente
correto

Atingiu 0,33 de
1,00

Associe os conceitos com os termos.

Modelo baseado na percepção do mundo real, que consiste em um conjunto de objetos básicos chamados entidades e nos relacionamentos entre esses objetos.



Diagrama Entidade-Relacionamento.

Define os dados mantidos pelo sistema, considera os dados independentemente do processamento que os transforma e descreve a estrutura geral de um banco de dados.



Definição.

Facilitar o projeto de banco de dados, possibilitando especificar a estrutura geral do banco de dados.



Objetivo.

Questão 10Parcialmente
corretoAtingiu 0,40 de
1,00

Associe os conceitos com as etapas respectivas, conceitos estes sobre a transformação de um relacionamento n:n em entidade:

As cardinalidades das entidades que eram originalmente associadas pelo relacionamento transformado em entidade são transcritas ao novo modelo.

5.



A entidade criada na etapa anterior tem como identificador: As entidades que originalmente participavam do relacionamento e os atributos que eram identificadores do relacionamento original.

1.



A entidade criada é relacionada às entidades que originalmente participavam do relacionamento.

2.



As cardinalidades da entidade criada, duas etapas atrás, nos relacionamentos de que participa é sempre (1,1).

3.



O relacionamento n:n é representado como uma entidade.

3.

**Questão 11**

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com os termos.

Entidade que não apresenta nenhum relacionamento com outras entidades.

Entidade isolada.



Entidade que não apresenta nenhum atributo.

Entidade sem atributos.



Questão 12

Incorreto

Atingiu 0,00 de 1,00

Selecione a afirmação falsa sobre a interpretação da representação de relacionamentos na Notação James Martin.

- ☐ a. Símbolo mais afastado da entidade, representa a cardinalidade mínima.
- ☐ b. Símbolo mais afastado da entidade, representa a cardinalidade máxima.
- ☒ c. A cardinalidade máxima quando for n, é representada por três barrinhas em formato de pé de galinha, é disso que vem o nome da notação. ✗
- ☐ d. Símbolo mais próximo da entidade, representa a cardinalidade máxima.

Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Associe a presença de classes de palavras com a elaboração de um diagrama E-R.

A presença de um substantivo.

Usualmente indica uma entidade.



A presença de um verbo.

É uma forte indicação de um relacionamento.



A presença de um adjetivo.

É uma forte indicação de um atributo.



A presença de um advérbio temporal.

É uma indicação de um atributo de relacionamento.




Questão 14

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Selecione a afirmação falsa sobre os critérios para decidir entre modelar como atributo vs. Modelar com generalização/especialização:

- ☐ a. Nem sempre é possível representar como atributo, por isso a especialização é usada.
- ☐ b. Utiliza-se um atributo quando não se sabe se as classes especializadas de entidades possuem propriedades (atributos, relacionamentos, etc.) particulares.
- ☐ c. Utiliza-se uma especialização quando sabe-se que as classes especializadas de entidades possuem propriedades (atributos, relacionamentos, etc.) particulares.
- ☒ d. Sempre é possível representar como atributo, por isso a especialização quase nunca é usada. 

Questão 15

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Associe os conceitos com os termos sobre Diagrama E-R.

Representam atributos.

Elipses.



É uma representação abstrata de um objeto do mundo real. Exemplo: O fornecedor Pedro, com o código F01.

Entidade.



Representam conjuntos-entidade.

Retângulos.



Representam conjuntos-relacionamento.

Losangos.



Grupo de entidades referindo-se a objetos concretos ou abstratos com características semelhantes. Exemplo: Fornecedor, pessoa, imóvel, curso.

Conjunto-entidade.



Ligam atributos a conjuntos-entidade, e conjuntos-entidade a conjuntos-relacionamento.

Linhas.

[◀ 1.16 Notação James Martin](#)[Seguir para...](#)[1.18 Projeto Lógico e Abordagem Relacional ▶](#)