



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A5_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.

1. Na modelagem conceitual de um banco de dados de Parque de Diversões, um cliente pode ou não entrar em diversas atrações e uma atração necessita de um ou mais clientes para ocorrer. Seguindo a orientação descrita no texto, assinale o conjunto de cardinalidades correto abaixo:

- ☐ (0,N) e (0,N).
- ☐ (0,1) e (0,N).
- ✓ ☒ (0,N) e (1,N).
- ☐ (0,1) e (1,N).
- ☐ (0,N) e (0,1).

2. A modelagem entidade-relacionamento, empregada no projeto de bancos de dados relacionais, inclui o conjunto de relacionamentos do tipo recursivo, no qual

- ☐ há dois ou três conjuntos de entidades participando de um único conjunto de relacionamentos desse tipo.
- ☐ não há conjuntos de entidades que participem de um conjunto de relacionamentos desse tipo.
- ☐ não se admite cardinalidade do tipo um para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.
- ✓ ☒ um mesmo conjunto de entidades participa duas vezes em um conjunto de relacionamentos desse tipo.
- ☐ não se admite cardinalidade do tipo muitos para muitos nesse tipo de conjunto de relacionamentos.

3. Por definição a cardinalidade representa o número de vezes que um elemento da Entidade de Dados participa do relacionamento através de um Limite Inferior e Limite Superior. Analisando o negócio de uma loja onde a fabricação de seus produtos é exclusiva para um cliente, podemos afirmar que:

- ☐ Cada produto participará 0-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e poderá não estar relacionado a um CLIENTES na venda.

- ☐ Cada produto participará 1-N, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e poderá estar relacionado a muitos CLIENTES na venda.
- ✓ ☒ Cada produto participará 1-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS não pode existir sem participar do relacionamento e só poderá estar relacionado a um CLIENTES na venda.
- ☐ Cada produto participará 0-1, significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionamento e só poderá estar relacionado a um CLIENTES na venda.
- ☐ Cada produto participará 0-N, significando que o elemento da entidade PRODUTOS pode existir sem participar do relacionamento e poderá estar relacionado a vários CLIENTES na venda.

 **Gabarito Comentado**

4. O modelo Entidade-Relacionamento é um modelo de dados conceitual de alto nível. Este modelo é geralmente empregado em projeto conceitual de aplicações de um banco de dados. Com base neste modelo, assinale a alternativa correta.

- ✓ ☒ A razão de cardinalidade é utilizada para especificar o número mínimo e máximo de instâncias de relacionamento em que uma entidade pode participar.
- ☐ Os atributos atômicos podem ser divididos em subpartes menores.
- ☐ Um tipo entidade fraca corresponde às entidades que possuem um atributo-chave.
- ☐ Um atributo multivalorado é obtido por meio de outros atributos relacionados.
- ☐ Um atributo identificador é definido dentre os atributos o que representa o maior número de ocorrências.

5. Uma das propriedades do diagrama entidade- relacionamento é manter informações sobre a associação (relacionamento) entre objetos.

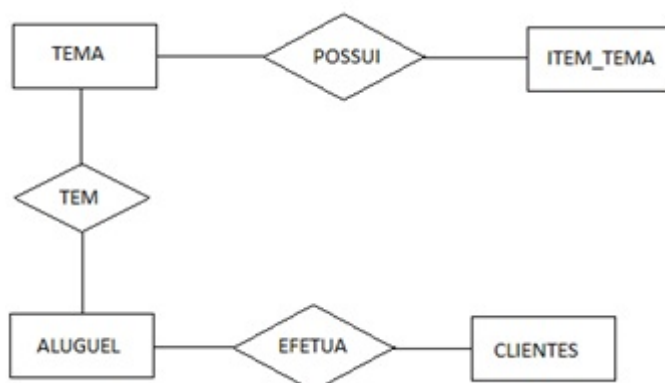
Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de ...

- ☐ entidade associativa.
- ☐ cardinalidade.
- ✓ ☒ autorrelacionamento.
- ☐ relacionamento ternário.
- ☐ especialização.

6. Analisando o cenário e o DER (diagrama de Entidade Relacionamento) proposto, é correto afirmar:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, para alguns clientes antigos, Rafaela oferece descontos. Sendo assim, é preciso saber o valor realmente cobrado num determinado aluguel. Para cada tema, é preciso controlar: a lista de itens que compõem o tema (ex: castelo, boneca da Cinderela, bruxa etc.), o valor do aluguel e a cor da toalha da mesa que deve ser usada com o tema.

(cenário retirado do Livro: Exercitando modelagem em UML, Ana Cristina Melo)



- ☐ A cardinalidade do relacionamento Aluguel - Tem - Tema é do tipo N:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Aluguel é do tipo N:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Tema é do tipo N:N
- ✔ ☒ A cardinalidade do relacionamento Aluguel - Tem - Tema é do tipo 1:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Aluguel é do tipo 1:1

7. Na notação de Peter Chen (0,1) representa a cardinalidade :

- ☐ Mínimo zero , Máximo muitos
- ✔ ☒ Mínimo zero , Máximo um
- ☐ Mínimo um , Máximo zero
- ☐ Mínimo um , Máximo muitos
- ☐ Mínimo muitos , Máximo muitos



**Gabarito
Comentado**

8. No desenvolvimento de banco de dados, quando se tem um relacionamento entre duas entidades, o número de ocorrências de uma entidade que está associado com ocorrências de outra entidade determina o grau do relacionamento. Considerando os graus de relacionamentos, é correto afirmar que

- ☐ no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com pelo menos um elemento de outra entidade
- ☐ no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade 1 relaciona-se com muitos elementos da entidade 2 e cada elemento de uma entidade 2 relaciona-se com muitos elementos da entidade 1.
- ☐ no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com todos os elementos da outra entidade
- ☐ no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade
- ✔ ☒ no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade

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 17:20:56.