



# Teste de Conhecimento

avalie 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.

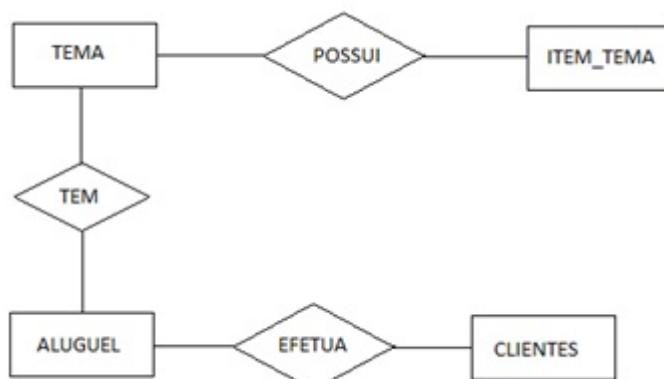
Considere uma situação em que pessoas são representadas por uma entidade, e casamentos são representados por um relacionamento. Nesse caso, o relacionamento de casamentos constituirá um exemplo de ...

- 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.