



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A5_202008023386_V3

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.

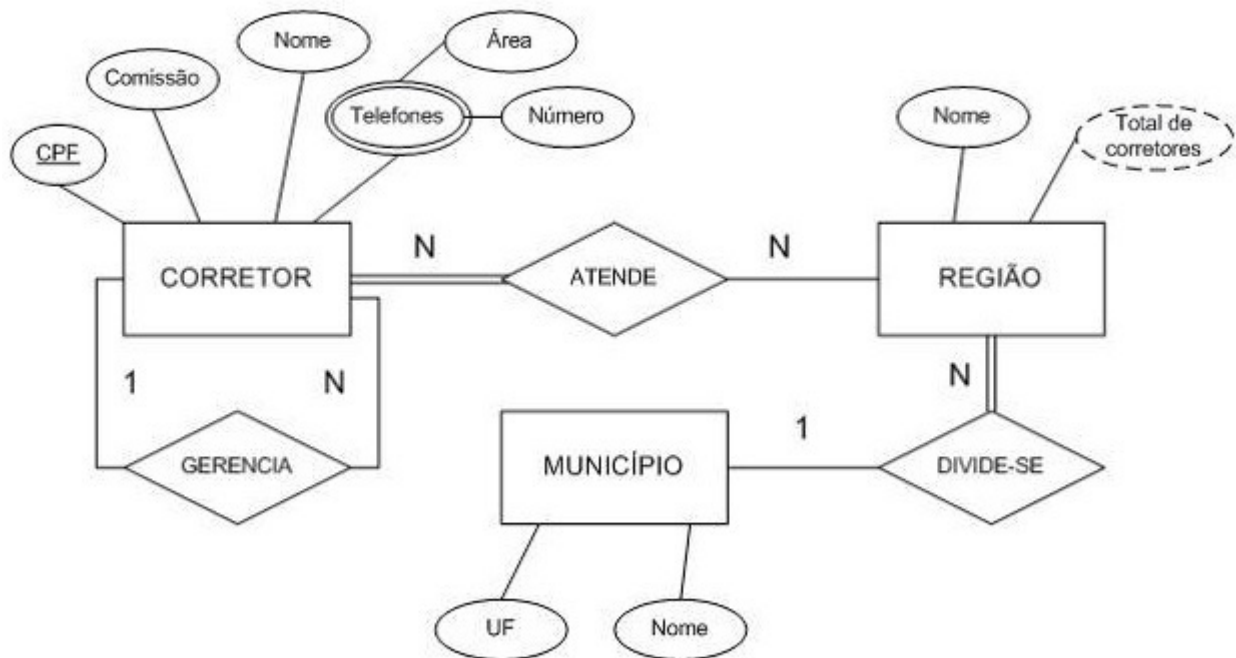
Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. 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.
- ☐ especialização.
- ☐ relacionamento ternário.
- ☒ autorrelacionamento.
- ☐ cardinalidade.

2. Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



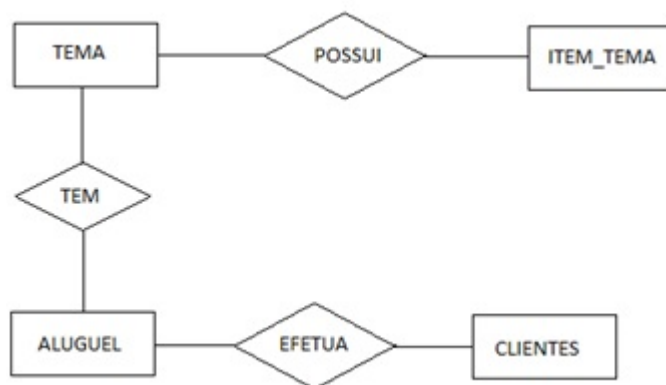
- ☐ Existem dois atributos derivados na figura.
- ✓ ☒ É possível verificar um auto-relacionamento no diagrama.
- ☐ Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.
- ☐ É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.
- ☐ Pelo diagrama, verifica-se que uma região pode pertencer a mais de um município.

3.

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

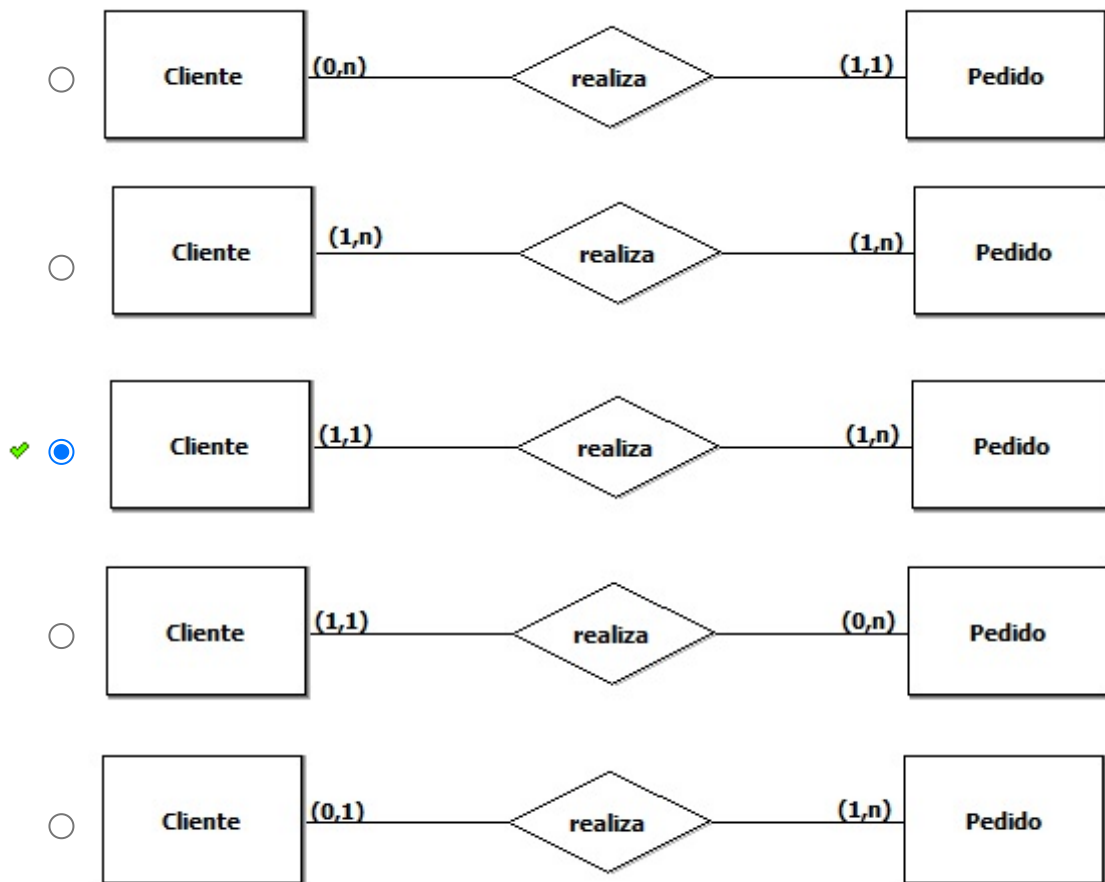
Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para aluguel. Ela precisa controlar os aluguéis e para isso quer uma aplicação que permita cadastrar: o nome e o telefone do cliente, o endereço completo da festa, o tema escolhido, a data da festa, a hora de início e término da festa. Além disso, 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 1:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Aluguel - Tem - Tema é do tipo N:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Tema é do tipo N:N
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Aluguel é do tipo 1:1
- ☐ A cardinalidade do relacionamento Cliente - Efetua - Aluguel é do tipo N:N

4. Uma Pizzaria Delivery resolveu desenvolver um sistema, e num primeiro levantamento de requisitos foi identificado a seguinte situação, um cliente realiza um ou vários pedidos, mas um pedido só pertence a um cliente. O cliente só é cadastrado no sistema quando realiza o seu primeiro pedido. Marque a alternativa em que o DER representa o cenário descrito.

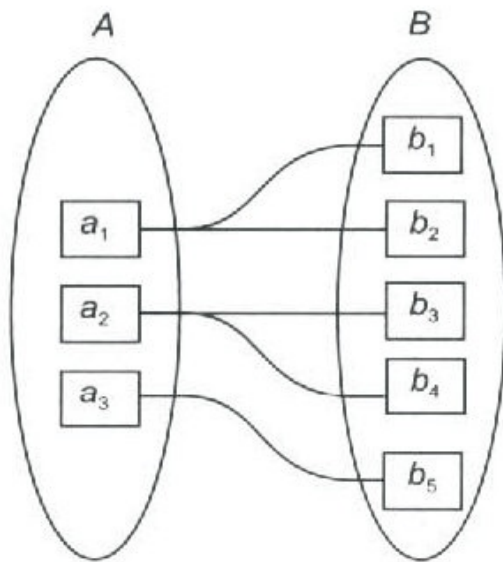


 **Gabarito Comentado**

5. 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-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de 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-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

6.



Com base no conceito de mapeamento de cardinalidade do modelo entidade-relacionamento, pode-se dizer que o diagrama acima apresenta a seguinte cardinalidade:

- ☐ todos para muitos;
- ☐ muitos para muitos;
- ☐ todos para um.
- ✓ ☒ um para muitos;
- ☐ um para todos;

Gabarito Comentado

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

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

Gabarito Comentado

8. Qual alternativa NÃO representa uma notação de cardinalidade segundo Petter Chen?

- ☐ (Mínimo 1, Máximo n)
- ☐ (Mínimo 1, Máximo 1)
- ☐ (Mínimo 0, Máximo 1)
- ✓ ☒ (Mínimo 1, Máximo 0)
- ☐ (Mínimo 0, Máximo n)



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 17:02:11.