



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A5_202008023386_V6

Lupa



Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

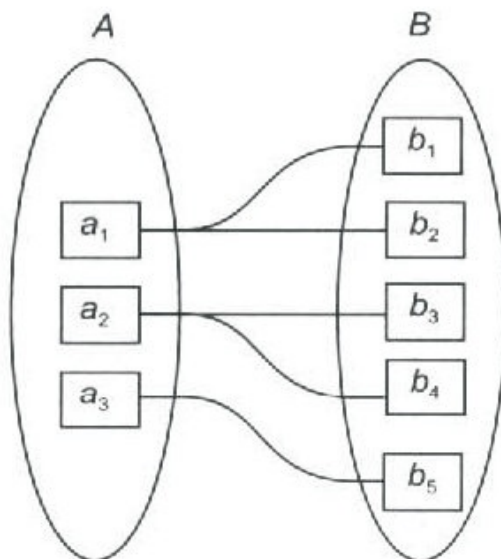
2021.1 EAD (G) / EX

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.



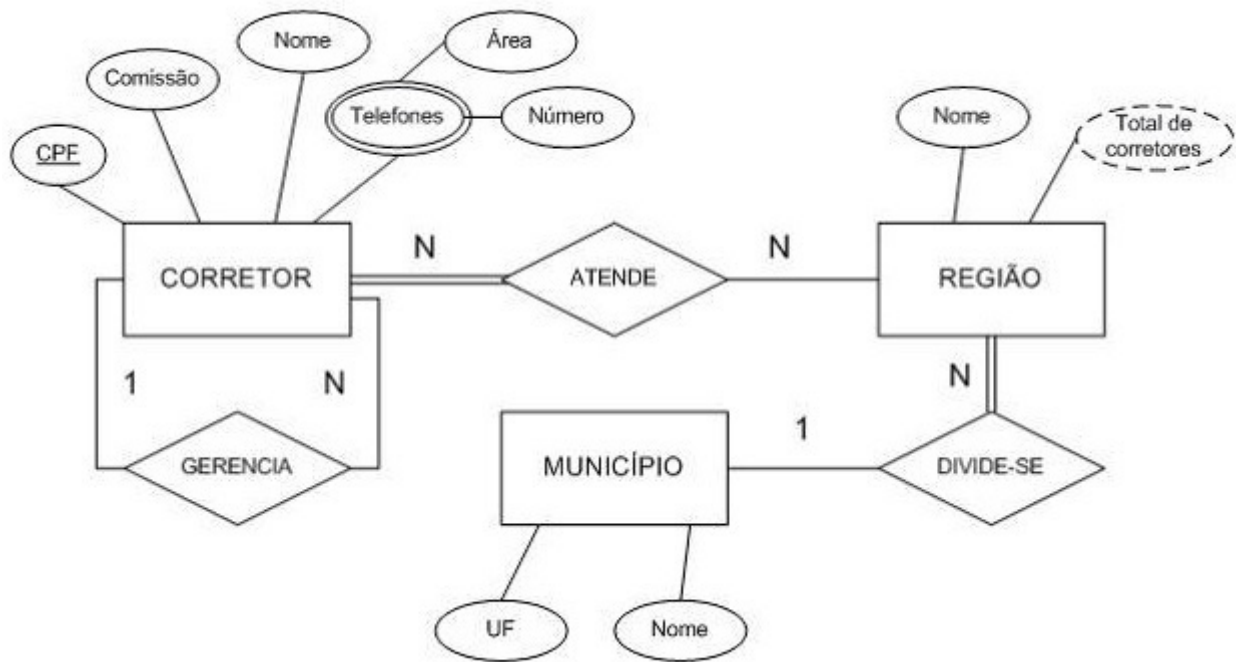
Com base no conceito de mapeamento de cardinalidade do modelo entidade-relacionamento, pode-se dizer que o diagrama acima apresenta a seguinte cardinalidade:

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



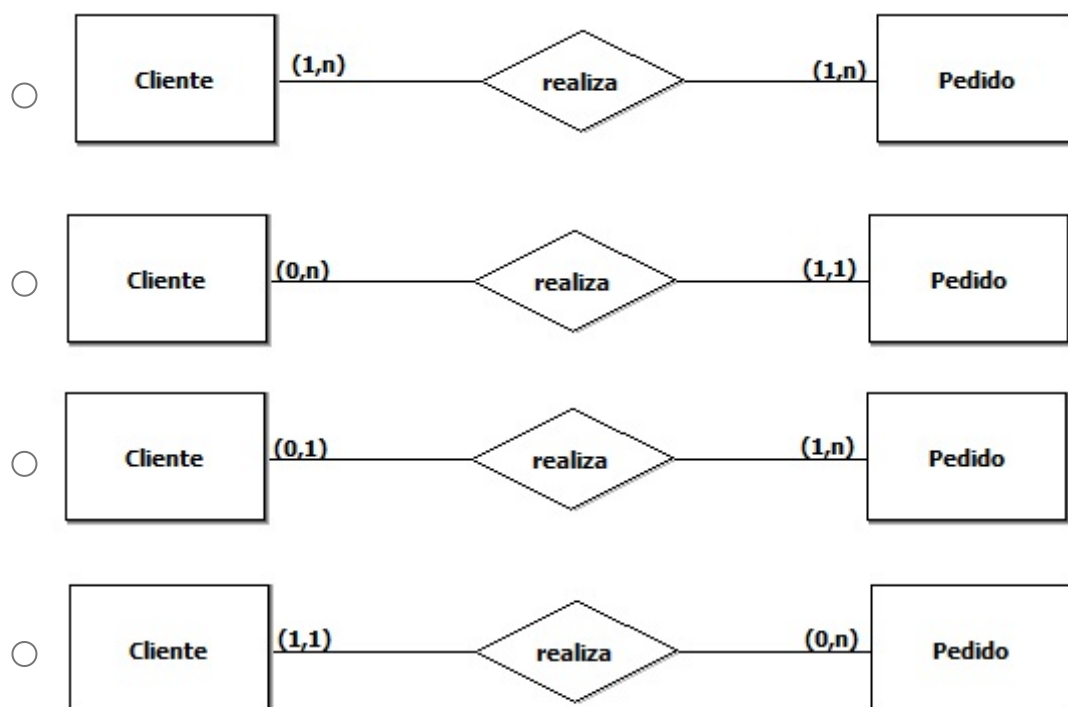
**Gabarito
Comentado**

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



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

3. 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.



✓ ☒



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

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

5. Qual dos relacionamentos abaixo deve ser representado como um autorelacionamento ou relacionamento recursivo?

- ☐ Um funcionário pode trabalhar em várias clínicas.
- ☐ Um funcionário pode ser gerente de um departamento.
- ✓ ☒ Para cada funcionário teremos que indicar seu superior imediato.
- ☐ Uma receita pode utilizar vários ingredientes e um ingrediente pode ser utilizado em várias receitas.
- ☐ Um médico pode atender diversos pacientes em datas ou horários diferentes.

6. Analisando a situação hipotética abaixo:

"A loja de calçados "Puro Luxo" vende produtos de qualidade, mas atende a todos os níveis de cliente A, B, C, D. Em cada operação de venda a loja registra a quantidade de produtos vendidos, a forma de pagamento e também o tipo de entrega, pois a loja disponibiliza a retirada em balcão e entrega a domicílio."

Em um Modelo de entidade e relacionamento os atributos quantidade de produtos vendidos, forma de pagamento e tipo de entrega devem estar definidos para:

- ☐ Relacionamento entre ENTREGA e PRODUTO.
- ☐ CLIENTE.
- ☐ ENTREGA.
- ✓ ☒ Relacionamento entre CLIENTE e PRODUTO.
- ☐ PRODUTO.

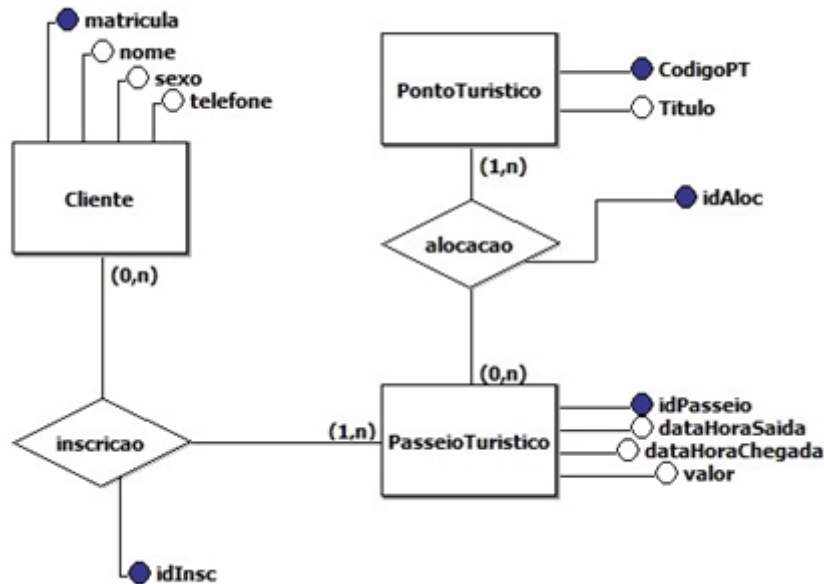
7. Fonte: FCC - AL-SP - Agente Técnico Legislativo Especializado - Admin e Arquitetura de Dados - 2010.

A cardinalidade um-para-um (1:1) ocorre quando

- ☐ existe uma entidade fraca no relacionamento.
- ☐ uma ocorrência de uma entidade está associada a um número qualquer de ocorrências da outra entidade e vice-versa.
- ☐ apenas uma entidade participa do relacionamento.

- ✓ ☒ uma ocorrência de uma entidade está associada à uma única ocorrência da outra entidade e vice-versa.
- ☐ apenas duas entidades participam do relacionamento.

8.



O modelo acima pertence a agência de turismo Silos Tour. Analise as seguintes afirmações abaixo:

- I - Um Passeio Turístico cadastrado sempre ocorre.
- II - Um Cliente realiza inscrição em pelo menos um Passeio Turístico.
- III - Um Ponto Turístico pode nunca fazer parte de um Passeio Turístico.
- IV - Um Passeio Turístico ocorre ao menos em um Ponto Turístico.

Assinale a alternativa correta:

- ☐ Todas as afirmativas estão corretas.
- ✓ ☒ Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.

Explicação:

Afirmativa I - Falso. Pode ser que existam passeios turísticos nos quais nenhum cliente se inscreva, ou que não tenham um número mínimo de clientes desejado e acabem sendo cancelados. Cardinalidade: (0,n).

Afirmativa II - Um cliente é cadastrado quando se inscreve em ao menos um passeio turístico. Cardinalidade: (1,n).

Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n).

Afirmativa IV - Para um Passeio turístico ocorrer, ele precisa estar correlacionado com ao menos um ponto turístico. Cardinalidade: (1,n).



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 17:25:51.