



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**

CCT0755\_A5\_202008023386\_V6

Lupa

Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

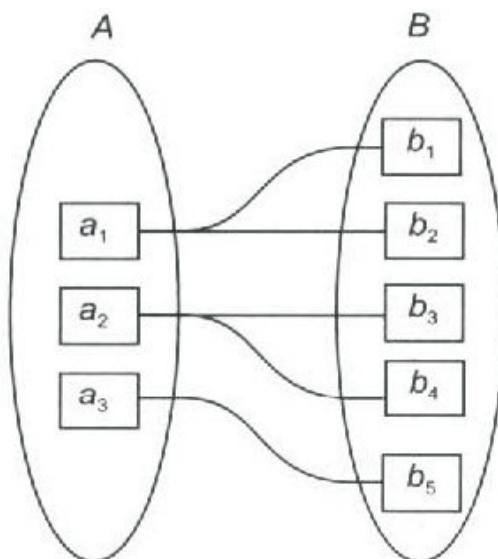
**2021.1 EAD (G) / EX**

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.

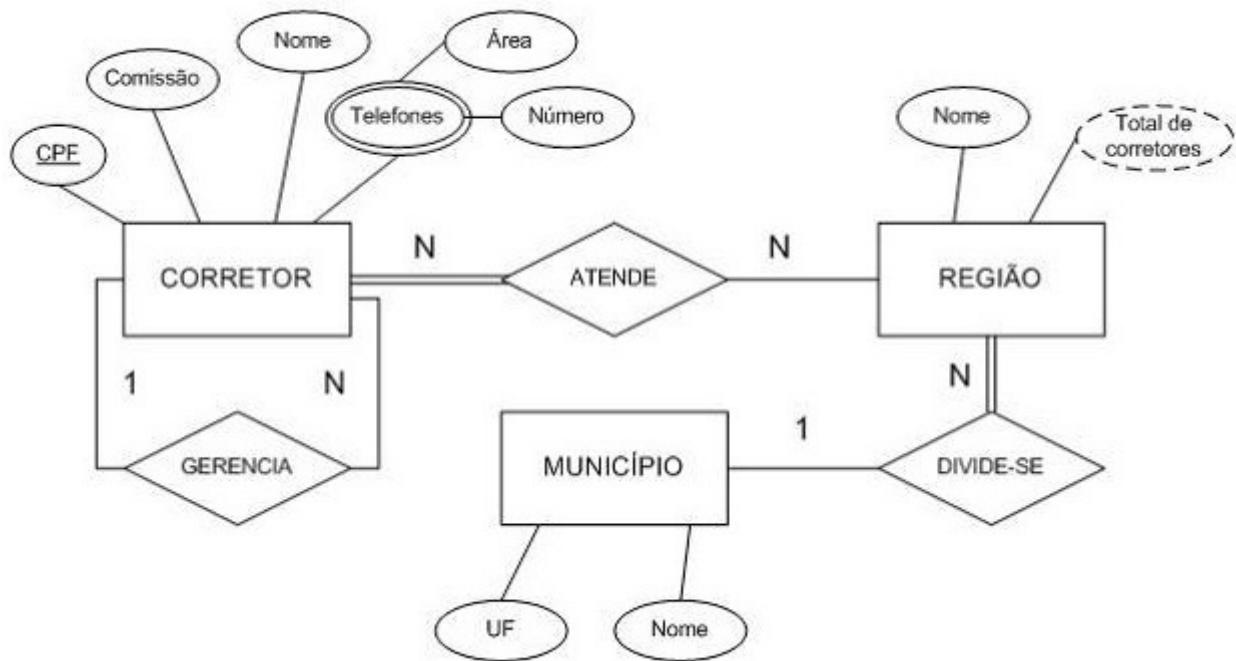


Com base no conceito de mapeamento de cardinalidade do modelo entidade-relacionamento, pode-se dizer que o diagrama acima apresenta a seguinte cardinalidade:

- 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.

- 
- 
- 
- 

-



**Gabarito Comentado**

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.

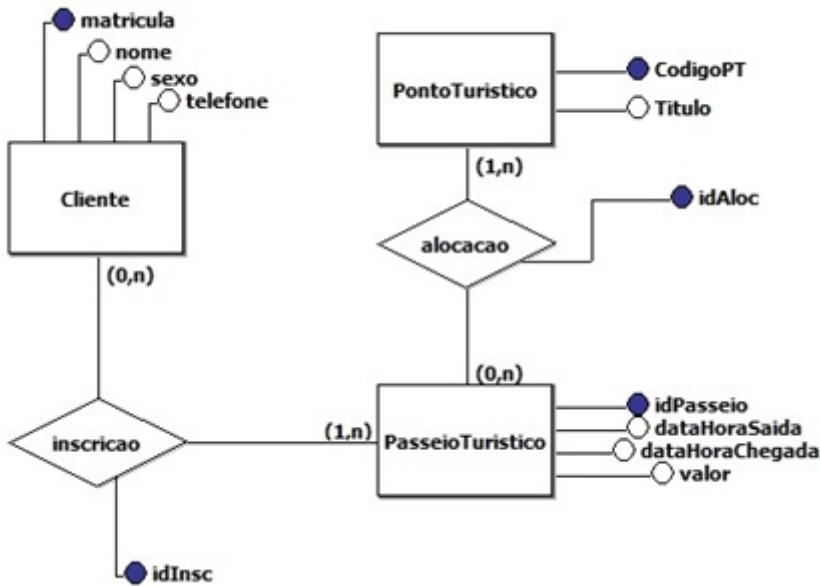
7. Fonte: FCC - AL-SP - Agente Técnico Legislativo Especializado - Admin e Arquitetura de Dados - 2010.

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.