

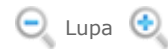


Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
5ª aula



Exercício: **CCT0755_EX_A5_202008023386_V4**

17/06/2021

Aluno(a): **ISAAC ALVES PINHEIRO**

2021.1 EAD

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

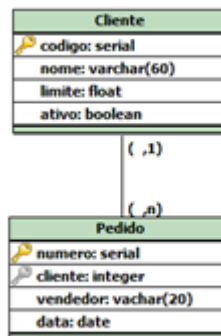
202008023386



1 Questão

Em uma determinada empresa, todo cliente só poderá ser cadastrado se, e somente se, realizar no mínimo um pedido. Além disso um pedido deve ser de 1 e apenas cliente.

Considere a modelagem a seguir:



Visando atender ao cenário especificado, qual é a cardinalidade mínima a ser aplicada?

- ☐ Cliente (1,1) ----- (0,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,n) ----- (0,1) Pedido
- ☒ Cliente (1,1) ----- (1,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,1) ----- (0,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,1) ----- (1,n) Pedido

Respondido em 17/06/2021 17:18:32

Explicação: Um cliente deve ter no mínimo 1 e no máximo n pedidos; Um pedido deve pertencer a no mínimo 1 e no máximo a 1 cliente.



2 Questão

No Modelo Entidade Relacionamento, podemos definir Cardinalidade como:

- ☐ Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes
- ☐ O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual
- ☐ Uma foto da entidade em um dado momento
- ☐ A representação da estrutura de uma entidade

☒ A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma

Respondido em 17/06/2021 17:20:28



3 Questão

A afirmação: "um empregado trabalha em um e apenas um departamento e em um departamento trabalham nenhum ou vários empregados", mostra que as cardinalidades de empregado para departamento e de departamento para empregado são respectivamente:

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

Respondido em 17/06/2021 17:20:03



Gabarito Comentado



4 Questão

Na modelagem de bancos de dados relacionais, um relacionamento um para muitos de A para B e de B para A significa que:

- ☐ as entidades em A e em B não têm qualquer relacionamento entre si, apenas que o número de registros em B deve ser obrigatoriamente menor que o número de registros em A.
- ☐ uma entidade em A é associada a várias entidades em B (zero ou mais) e uma entidade em B pode estar associada a no máximo uma entidade em A.
- ☐ uma entidade em B é associada a, no máximo, duas entidades em A e uma entidade em A pode estar associada a, no mínimo, uma entidade em B.
- ☐ uma entidade em A é associada a, no mínimo, duas entidades em B e uma entidade em B pode estar associada a, no mínimo, uma entidade em A.
- ☒ uma entidade em B é associada a várias entidades em A (1 ou mais) e uma entidade em A pode estar associada a, (1 ou mais) entidades em B.

Respondido em 17/06/2021 17:20:08



5 Questão

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:

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

Respondido em 17/06/2021 17:19:23



6 Questão

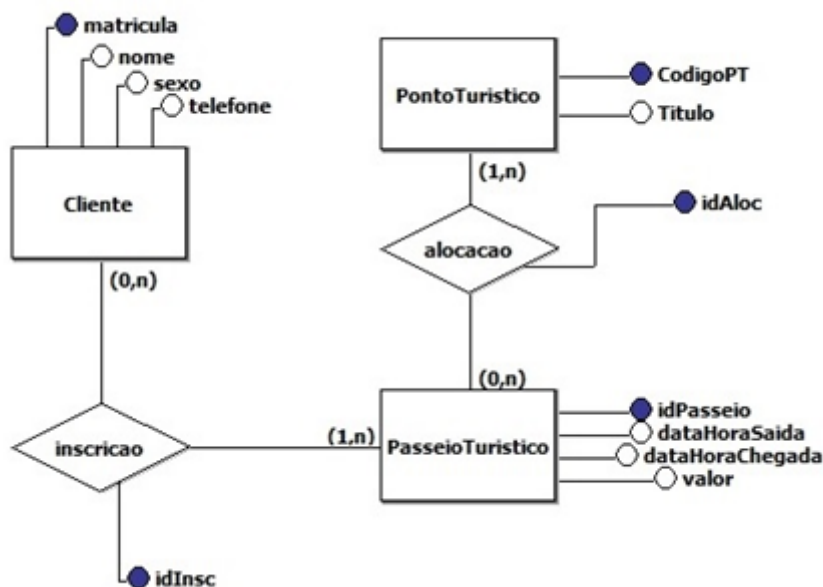
Fonte: FCC - AL-SP - Agente Técnico Legislativo Especializado - Admin e Arquitetura de Dados - 2010.

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

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

Respondido em 17/06/2021 17:19:11

7 Questão



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:

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

Respondido em 17/06/2021 17:18:47

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).

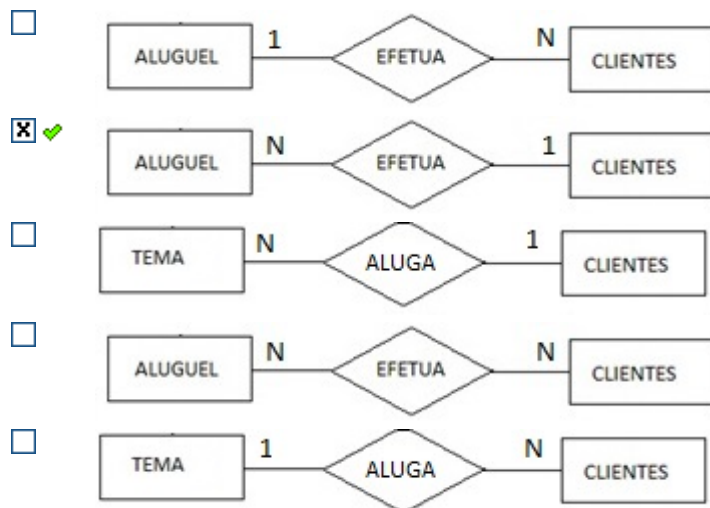
Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n).

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

Analisando o cenário abaixo, é correto afirmar que:

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 um determinado cliente. 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)



Respondido em 17/06/2021 17:19:02