



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A5_202008023386_V7



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.

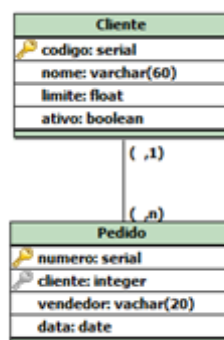
Após responde cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. No Modelo Entidade Relacionamento, podemos definir Cardinalidade como:

- ☐ Uma foto da entidade em um dado momento
- ☐ A representação da estrutura de uma entidade
- ☐ O processo de conversão dos objetos do mundo real para o virtual
- ☒ A quantidade de instâncias da entidade ligada a outra entidade ou a ela mesma
- ☐ Unidade de representação dos objetos do mundo real com características semelhantes

2. 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) -----(1,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,n) -----(0,1) Pedido

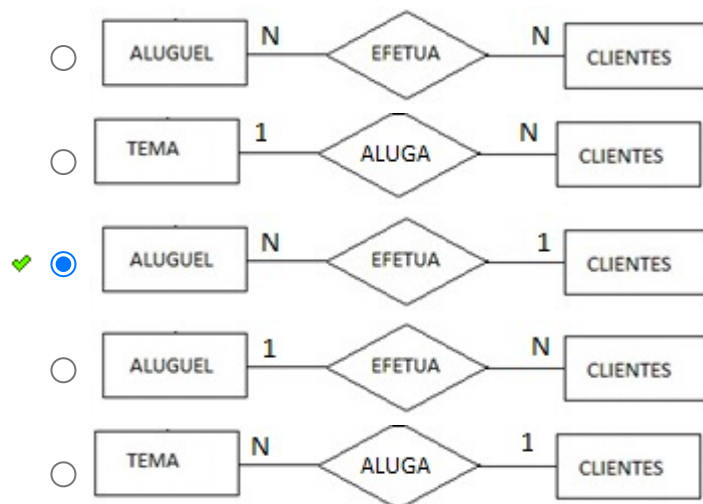
- ☐ Cliente (0,1) -----(1,n) Pedido
- ☐ Cliente (1,1) -----(0,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,1) -----(0,n) Pedido

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.

3. 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)



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

- ☐ 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 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.
- ☐ 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, no mínimo, duas entidades em B e uma entidade em B pode estar associada a, no mínimo, uma entidade em A.

5. 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 (1,N)
- ☒ (1,1) e (0,N)

- ☐ (0,N) e (0,1)
- ☐ (0,1) e (1,N)



Gabarito
Comentado

6. 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 pode existir sem participar do relacionamento e só poderá 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 não pode existir sem participar do relacionamento e poderá não 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

7. 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 um, e somente um, elemento de outra entidade
- ☐ 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 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.

8. 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 ...

- ☐ especialização.
- ☐ entidade associativa.
- ☐ cardinalidade.
- ✓ ☒ autorrelacionamento.
- ☐ relacionamento ternário.



Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 17:28:57.