



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A5_202008023386_V1

Lupa



Calc.



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**

Matr.: **202008023386**

Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

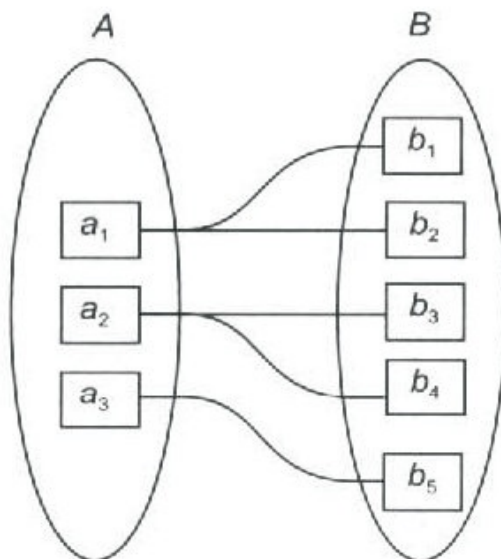
2021.1 EAD (G) / EX

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



**Gabarito
Comentado**

2. 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)
- ☐ (0,N) e (0,1)
- ☐ (0,1) e (1,N)
- ✓ ☒ (1,1) e (0,N)

 **Gabarito
Comentado**

3. 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 várias entidades em A (1 ou mais) e uma entidade em A pode estar associada a, (1 ou mais) entidades em B.
- ☐ 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.
- ☐ 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.

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

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

 **Gabarito
Comentado**

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

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

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

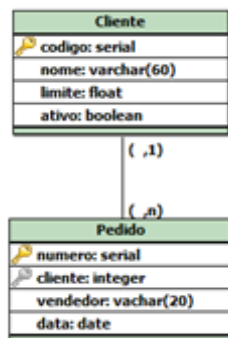
- ✓ ☒ Para cada funcionário teremos que indicar seu superior imediato.



- ☐ Um funcionário pode ser gerente de um departamento.
- ☐ Um funcionário pode trabalhar em várias clínicas.
- ☐ Um médico pode atender diversos pacientes em datas ou horários diferentes.
- ☐ Uma receita pode utilizar vários ingredientes e um ingrediente pode ser utilizado em várias receitas.

7. 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 (0,1) ----- (1,n) Pedido
- ☐ Cliente (0,n) ----- (0,1) Pedido
- ☒ Cliente (1,1) ----- (1,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 1 cliente.

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

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

