



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT8795_A5_202101110137_V1Lupa Calc.
🔍 🧮Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: MODELAGEM DE DADOSMatr.: 202101110137
2022.1 EAD (GT) / EX

Prezado (s) Aluno(a),

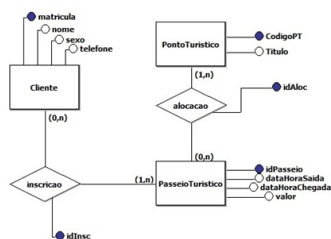
Você fará agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO!** Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder 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 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

- ☒ a) no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade
- ☐ b) no relacionamento um-para-um, cada elemento de uma entidade relaciona-se com pelo menos um elemento de outra entidade
- ☐ c) no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com todos os elementos da outra entidade
- ☐ d) no relacionamento um-para-muitos, cada elemento de uma entidade relaciona-se com um, e somente um, elemento de outra entidade
- ☐ e) 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.

2.



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:

- ☐ a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- ☐ b) Todas as afirmativas estão corretas.
- ☐ c) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- ☐ d) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- ☒ e) Somente as afirmativas II, III e IV 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).

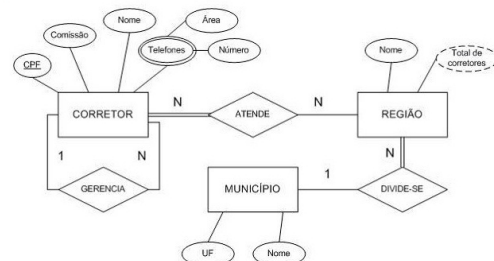
Afirmativa III - Podem existir pontos turísticos que não façam parte de nenhum passeio turístico. Cardinalidade: (0,n).

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

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

- ☒ a) (Mínimo 1, Máximo 0)
- ☐ b) (Mínimo 0, Máximo 1)
- ☐ c) (Mínimo 1, Máximo 1)
- ☐ d) (Mínimo 1, Máximo n)
- ☐ e) (Mínimo 0, Máximo n)

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



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

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:

- ☐ a) (1,1) e (1,N)
- ☐ b) (0,N) e (1,1)
- ☐ c) (0,1) e (1,N)
- ☐ d) (0,N) e (0,1)
- ☒ e) (1,1) e (0,N)






6. 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 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.
- ☐ 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.

7. Analisando o cenário abaixo, é correto afirmar que:

Cenário: Rafaela possui vários temas de festas infantis para alugar. Ela precisa controlar os alugueis 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 amigos, 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)

- ☐ 
- ✔ ☒ 
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ 

8. O modelo Entidade-Relacionamento é um modelo de dados conceitual de alto nível. Este modelo é geralmente empregado em projeto conceitual de aplicações de um banco de dados. Com base neste modelo, assinale a alternativa correta.

- ☐ Um atributo identificador é definido dentre os atributos o que representa o maior número de ocorrências.
- ☐ Os atributos atômicos podem ser divididos em subpartes menores.
- ☐ Um tipo entidade fraca corresponde às entidades que possuem um atributo-chave.
- ☐ Um atributo multivalorado é obtido por meio de outros atributos relacionados.
- ✔ ☒ A razão de cardinalidade é utilizada para especificar o número mínimo e máximo de instâncias de relacionamento em que uma entidade pode participar.

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!
Antes de finalizar, clique aqui para dar a sua opinião sobre as questões deste exercício.

☒ Não Respondida ☐ Não Gravada ☐ Gravada

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:09:33.