



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A4_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.

Saiba mais 

1. Um atributo, em um modelo de entidade-relacionamento, possui "sub-atributos" em sua nomenclatura que podem ou não ser do mesmo tipo e que são agregados a ele no mundo real. Esse atributo é definido como:

- ☐ um atributo multivalorado.
- ☐ um atributo derivado.
- ☐ um atributo monovalorado.
- ☐ um atributo chave.
- ☒ um atributo composto.



Gabarito Comentado

Saiba mais 

2. Em um documento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:

"Sobre os clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço e um ou mais telefones de contato".

Dado isso, marque a alternativa CORRETA.

- ☒ O CNPJ deve ser tratado como atributo único.
- ☐ O código é um atributo opcional.
- ☐ O endereço é modelado como um atributo simples.
- ☐ O CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.
- ☐ O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.

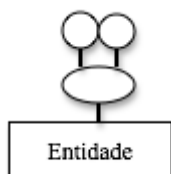
3. Durante a modelagem de um sistema de controle de funcionários, foram levantadas as diversas informações, dentre elas:

Um funcionário pode possuir vários dependentes, o qual é necessário identificar o seu nome e o grau de parentesco. Já por sua vez o dependente só pode pertencer a um funcionário. Para o funcionário é preciso armazenar seu nome, endereço, telefone, CPF e data de admissão. Sabe-se que um dependente só existe para a empresa enquanto o funcionário existir.

Sendo assim, em relação a Dependente é correto afirmar:

- ☐ Dependente é um atributo de relacionamento.
- ☐ Dependente é uma entidade Forte.
- ☐ Dependente é um atributo composto da Entidade Funcionário.
- ☐ Dependente é um atributo multivalorado
- ✓ ☒ Dependente é uma entidade fraca.

4. A representação gráfica abaixo representa qual tipo de atributo?



- ☐ Atributo identificador
- ☐ Atributo obrigatório
- ☐ Atributo multivalorado
- ☐ Atributo monovalorado
- ✓ ☒ Atributo composto

5. Usando-se o modelo Entidade-Relacionamento, quando o endereço de cliente pode ser manipulado tanto como um todo como pelas suas partes separadas (CEP, Bairro, Cidade, etc.), ele deve ser modelado

- ☐ sempre como uma outra entidade.
- ☐ apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte.
- ✓ ☒ como um atributo composto.
- ☐ como um atributo multivalorado.
- ☐ como um único atributo atômico.

6. A afirmação " Um cinema possui uma ou varias sessões e uma sessão é de apenas um cinema. Cada sessão é de um e apenas um filme e um filme é exibido em varias sessões" seria convenientemente modelada como:

- ☐ Um relacionamento entre cinema e filme, um relacionamento entre sessão e filme e um relacionamento entre sessão e cinema.
- ☐ Uma agregação entre cinema e sessão e relacionar a entidade filme com a agregação.
- ☐ Uma agregação entre sessão e filme e relacionar a entidade cinema com a agregação.
- ☐ Uma agregação entre filme e cinema a relacionar a sessão com a agregação.
- ✓ ☒ Um relacionamento entre sessão e filme e outro relacionamento entre cinema e sessão

7. Uma loja de material esportivo deseja efetuar o cadastro de seus cliente com as seguintes informações Nome, telefones, email.

Sendo assim, o ideal é definir o atributo telefones como:

- ✓ ☒ Atributo multivalorado.
☐ Atributo identificador.
☐ Atributo monovalorado.
☐ Atributo obrigatório.
☐ Atributo composto.

8. Ano: 2009 - Banca: FCC - Órgão: TCE-GO - Prova: Analista de Controle Externo - Tecnologia da Informação

Considere a situação onde um relacionamento (R) n:m, estabelecido entre duas entidades, necessita ser relacionado com uma terceira entidade. No modelo E-R conceitual, estendido e não normalizado, o relacionamento (R) será representado como

- ✓ ☒ entidade associativa.
☐ relacionamento parcial.
☐ dois relacionamentos n:m.
☐ entidade dependente.
☐ duas entidades.