



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A4_202008023386_V6



Aluno: **ISAAC ALVES PINHEIRO**
Disc.: **MODELAGEM DE DADOS**

Matr.: **202008023386**
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. 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 CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.
- ☐ O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.
- ☐ O endereço é modelado como um atributo simples.

Saiba mais 

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

Saiba mais 

3. Considere: No contexto da folha de pagamento de uma empresa, um funcionário de nome João ocupa o cargo de código 05

- Analista de Sistemas, é registrado na empresa sob a identidade 3.428, está alocado no Departamento de Tecnologia e sua idade é 35 anos. Em um modelo entidade-relacionamento normalizado, são entidade, relacionamento, atributo e chave, respectivamente:

- ☐ código, funcionário, empresa e alocação.
- ☐ identidade, alocação, código e funcionário.
- ✓ ☒ funcionário, alocação, idade e identidade.
- ☐ folha de pagamento, empresa, idade e cargo.
- ☐ funcionário, empresa, cargo e idade.

Saiba mais +

4. 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

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

Saiba mais +

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

 Gabarito Comentado

Saiba mais +

6. Analise o texto abaixo:

O Governo Federal resolveu criar um Sistema Nacional de Mapeamento de Acidentes de Trabalho com o objetivo de integrar dados e realizar projeções para seguro saúde, correlação dos acidentes com o atendimento do SUS, entre outras finalidades. Um projeto piloto está sendo realizado em um bairro da cidade do Rio de Janeiro. Alguns dados foram mapeados e uma descrição inicial do minimundo é apresentada a seguir:

Uma empresa tem CNPJ, tipo, razão social, nome-fantasia, bairro, cidade e UF. Um acidente de trabalho possui identificador de acidente, status do acidente, descrição do acidente e data e hora do acidente. Uma empresa tem diversos acidentes e um acidente ocorre em apenas uma empresa. Um acidentado possui identificador de acidentado, nome do acidentado, sexo do acidentado e data de nascimento. Cada acidente envolve um acidentado, mas um acidentado pode se envolver em mais de um acidente. Um acidente pode ou não causar uma ou mais deficiências e uma deficiência é causada por um acidente. Um acidente pode também resultar um óbito e um óbito pode ser resultado de um acidente. Uma deficiência tem código de deficiência, status de deficiência (temporária ou permanente) e descrição da deficiência. Um óbito possui número do óbito, data do óbito e parecer do legista.

Analise as afirmativas a seguir:

No minimundo descrito acima, existe(m):

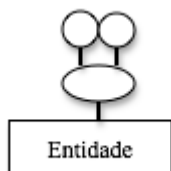
- I - Cinco atributos identificadores.
- II - Exatamente quatro relacionamentos do tipo binário.
- III - Ao menos um atributo composto.
- IV - Ao menos um atributo multivalorado.

São verdadeiras as afirmativas (assinale a alternativa correta a seguir):

- ✓ ☐ I, II e IV.
- ✓ ☐ I, II e III.
- ✓ ☐ I e II.
- ✓ ☐ I, III e IV.
- ✓ ☐ II e IV.

Saiba mais +

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



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

Saiba mais +

8. 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.

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 17/06/2021 14:29:53.