



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS  
CCT8793\_A4\_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.

Salva mais +

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

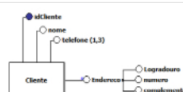
"Sobre os clientes é necessário saber o seu código, o seu CNPJ, o seu endereço (rua, número, complemento) e um ou mais telefones de contato."

Dado isso, marque a alternativa CORRETA.

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

Salva mais +

2.



Análise as afirmativas a seguir acerca do diagrama ilustrado na figura acima:

- I – Só existe um atributo identificador para cada entidade de Cliente.
- II – O atributo nome de uma entidade de Cliente é um atributo simples.
- III – O conjunto entidade Cliente possui um atributo multivalorado.
- IV – Endereço é um atributo composto de uma entidade de Cliente.
- V – Telefone é outro atributo composto de uma entidade de Cliente.

Assinale a alternativa correta abaixo:

- ☐ Somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
- ☐ Todas as afirmativas estão corretas.
- ✓ ☒ Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- ☐ Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- ☐ Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.

**Explicação:** A única afirmativa incorreta é a V, pois telefone não é um atributo composto e sim multivalorado. Um atributo multivalorado pode ter inúmeros valores desde que sejam do mesmo tipo. Já um atributo composto é subdividido em diversos atributos de tipos e, possivelmente, tamanhos diferentes.

Salva mais +

3. No modelo ER, o conceito de entidade fraca aplica-se a entidades que:

- ☐ não podem participar de auto-relacionamentos;
- ☐ não possuem chaves primárias;
- ☐ não podem participar de relacionamentos N:M.
- ✓ ☒ não podem existir separadamente de outras entidades;
- ☐ são opcionais;

Gabarito Comentado

Salva mais +

4. 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 endereço é modelado como um atributo simples.
- ☐ O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.

Salva mais +

5. Identifique se são verdadeiras ( V ) ou falsas ( F ) as afirmativas abaixo sobre o diagrama Entidade-Relacionamento (ER).

- ( ) Uma Entidade fraca não existe, se não estiver relacionada a outra.
- ( ) Um atributo é um conjunto de objetos do mundo real sobre os quais se deseja manter informações no banco de dados.
- ( ) Um atributo identificador não é necessariamente obrigatório.
- ( ) Um atributo composto possui mais de um valor para cada entidade.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo.

- ☐ V - V - F - F
- ☐ F - F - V - V
- ☐ F - V - F - V
- ☐ V - F - F - V
- ✓ ☒ V - F - F - F

Salva mais +

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

Marque a alternativa que indique como o ENDEREÇO deva ser modelado.

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

Salva mais +

7. Em um modelo ER:

- ☐ um relacionamento não pode ter atributos

- ☐ uma entidade é representada por um conjunto de relacionamentos
- ☐ um relacionamento também pode ter os chamados relacionamentos de definição
- ☐ um atributo é representado por um conjunto de entidades
- ✓ ☒ um relacionamento também pode ter atributos

Saber mais

8. 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 3.426, 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:

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

Col@bore

Sugira! Sinalize! Construa!

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

☐ Não Respondida ☐ Não Corrida ☐ Corrida

Exercício iniciado em 23/04/2022 19:08:29.