



# Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

**MODELAGEM DE DADOS**  
CCT0755\_A4\_202008023386\_V2

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.** 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 sessão e filme e outro relacionamento entre cinema e sessão
- 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.
- 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.

**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 (rua, numero, complemento) e um ou mais telefones de contato".

Dado isso, marque a alternativa CORRETA.

- O telefone seria um atributo multivalorado.
- O CNPJ é um exemplo de atributo multivalorado.
- 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.

**Saiba mais**

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

**Saiba mais** +

**4.** 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 - F - F - F
- V - V - F - F
- V - F - F - V
- F - V - F - V
- F - F - V - V

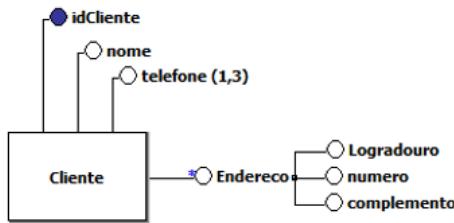
**Saiba mais** +

**5.** O modelo Relacional é composto de:

- tabelas que são também chamadas de relações e, suas instâncias são chamadas de Tuplas;
- chave estrangeira que é um identificador único das instâncias de cada tupla de uma tabela, podendo se repetir para identificar mais de uma instância de entidades iguais;
- tuplas que devem ser repetidas para que o conteúdo armazenado tenha backup;
- chave primária que é um identificador único das instâncias de cada tupla de uma tabela, podendo se repetir para identificar mais de uma instância de entidades iguais;
- tuplas que são compostas de atributos, denominados comercialmente de tabelas e campos, respectivamente;

**Saiba mais** +

**6.**



Analise 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, II, III e IV estão corretas.
- Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- Somente as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
- Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- Todas as afirmativas 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.

Saiba mais +

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

Saiba mais +

8. 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 composto.
- Atributo identificador.
- Atributo monovalorado.
- Atributo obrigatório.

 Não Respondida     Não Gravada     Gravada

Exercício iniciado em 10/06/2021 17:17:31.