



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A4_202008023386_V5

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. 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.

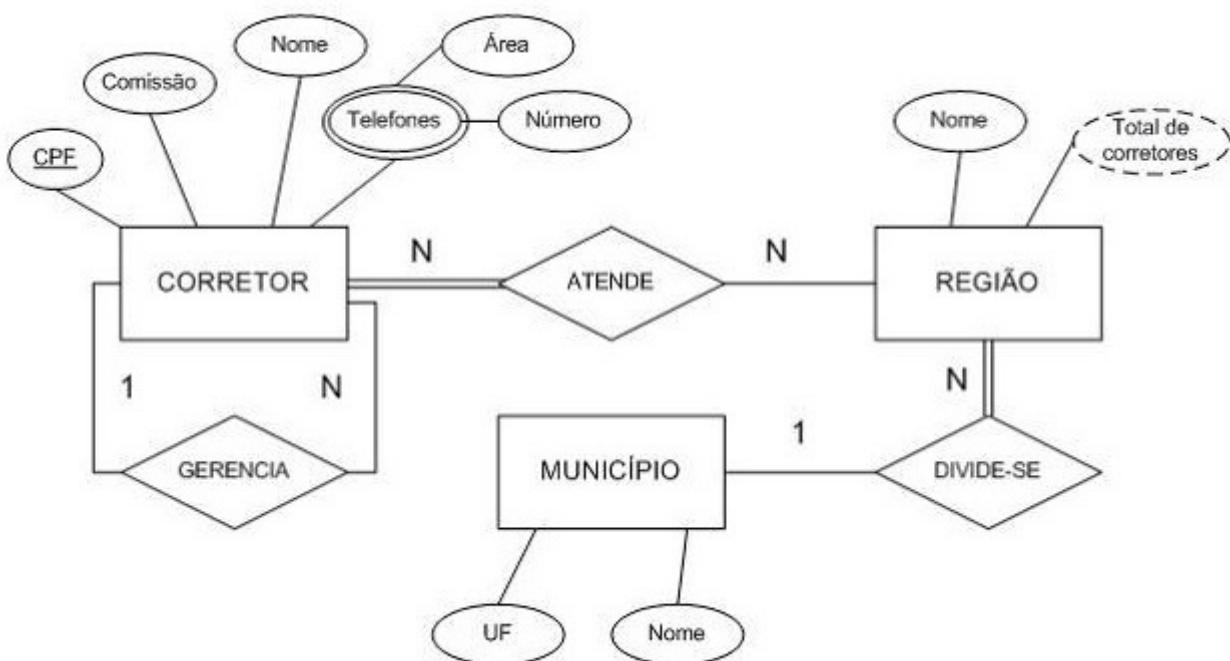
- F - V - F - V
- V - F - F - F
- V - V - F - F
- F - F - V - V
- V - F - F - V

Saiba mais

2. O modelo Relacional é composto de:

- 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;
- tabelas que são também chamadas de relações e, suas instâncias são chamadas de Tuplas;
- tuplas que são compostas de atributos, denominados comercialmente de tabelas e campos, respectivamente;
- 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 devem ser repetidas para que o conteúdo armazenado tenha backup;

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



- Pelo diagrama, verifica-se que uma região pode pertencer a mais de um município.
- Existe dois atributos derivados na figura.
- Telefones** é considerado um atributo composto e um atributo multivvalorado.
- Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.
- É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.

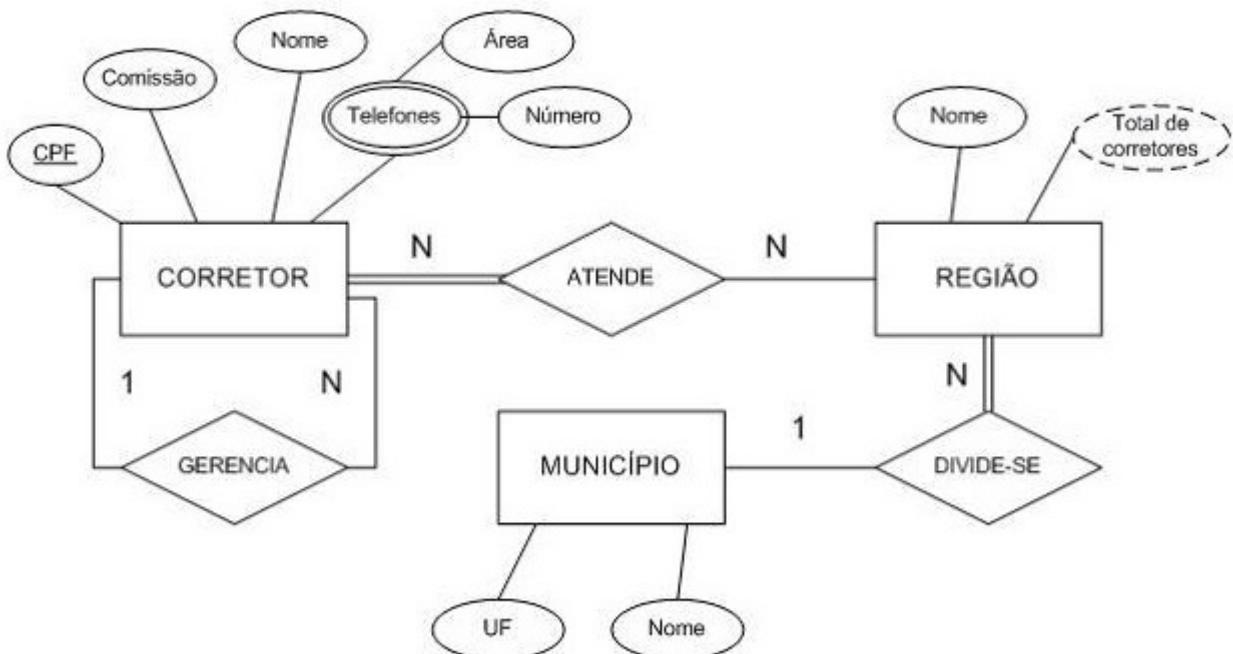
4. Em um documento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:

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

Dado isso, marque a alternativa CORRETA.

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

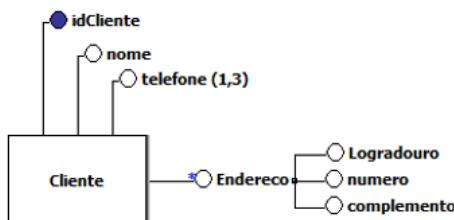
5. Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



- Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.
- Existe dois atributos derivados na figura.
- Pelo diagrama, verifica-se que uma região pode pertencer a mais de um município.
- CPF é tratado como um atributo chave para corretor.
- É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.

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 multivvalorado.
- 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 e IV estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.
- Somente as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- Somente as afirmativas I, III, IV e V 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 multivvalorado. Um atributo multivvalorado 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. 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.
- como um atributo composto.
- como um atributo multivalorado.
- apenas como uma coleção de atributos simples, um para cada parte.
- sempre como uma outra entidade.

Saiba mais +

8. Sejam as seguintes afirmações sobre o modelo entidade-relacionamento utilizado em bancos de dados:

- I. Um relacionamento, em um diagrama entidade-relacionamento, não pode ter atributos.
- II. Uma entidade fraca não tem atributos suficientes para formar uma chave primária.
- III. Em um diagrama entidade-relacionamento, os retângulos representam conjuntos de atributos.

Sobre as afirmações, pode-se dizer que

- apenas II é correta.
- apenas I e II são corretas
- I, II e III são corretas.
- apenas I e III são corretas
- apenas II e III são corretas

Gabarito
Comentado

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 14:09:58.