



Teste de Conhecimento

avale 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.

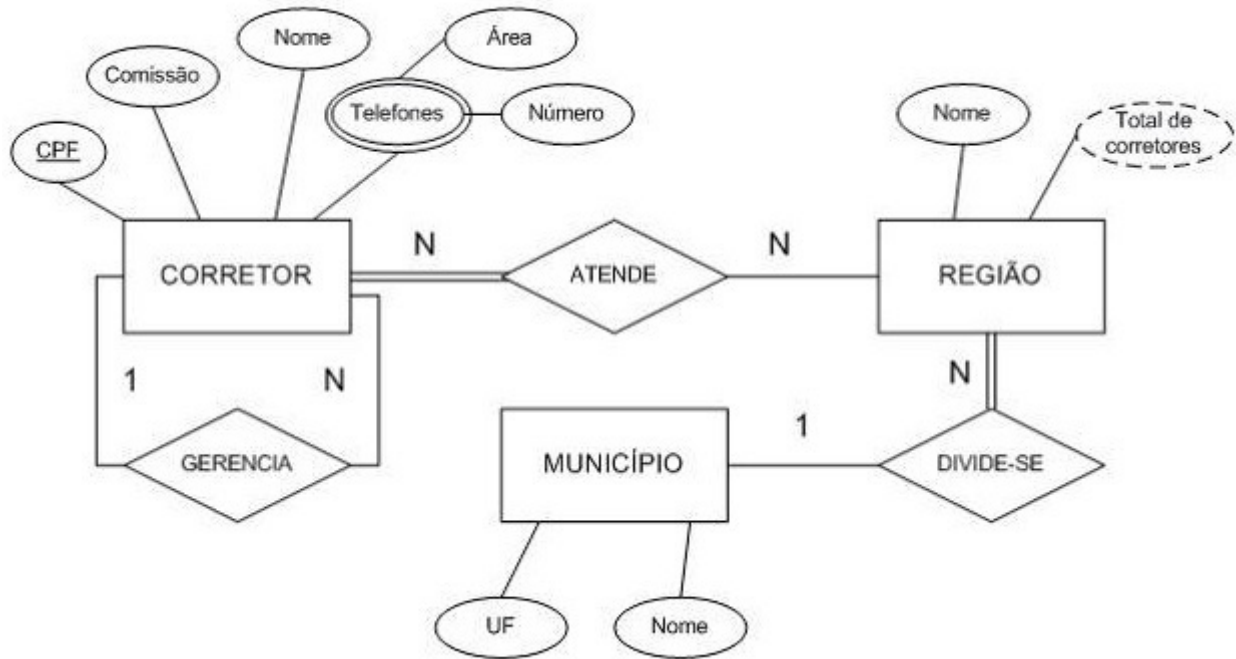
- ☐ F - V - F - V
-  ☒ V - F - F - F
- ☐ V - V - F - F
- ☐ F - F - V - V
- ☐ V - F - F - V

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 multivalorado.
- ☐ Pelo diagrama, verifica-se que um corretor só atende uma região.
- ☐ É possível verificar a ocorrência de um relacionamento ternário no diagrama.

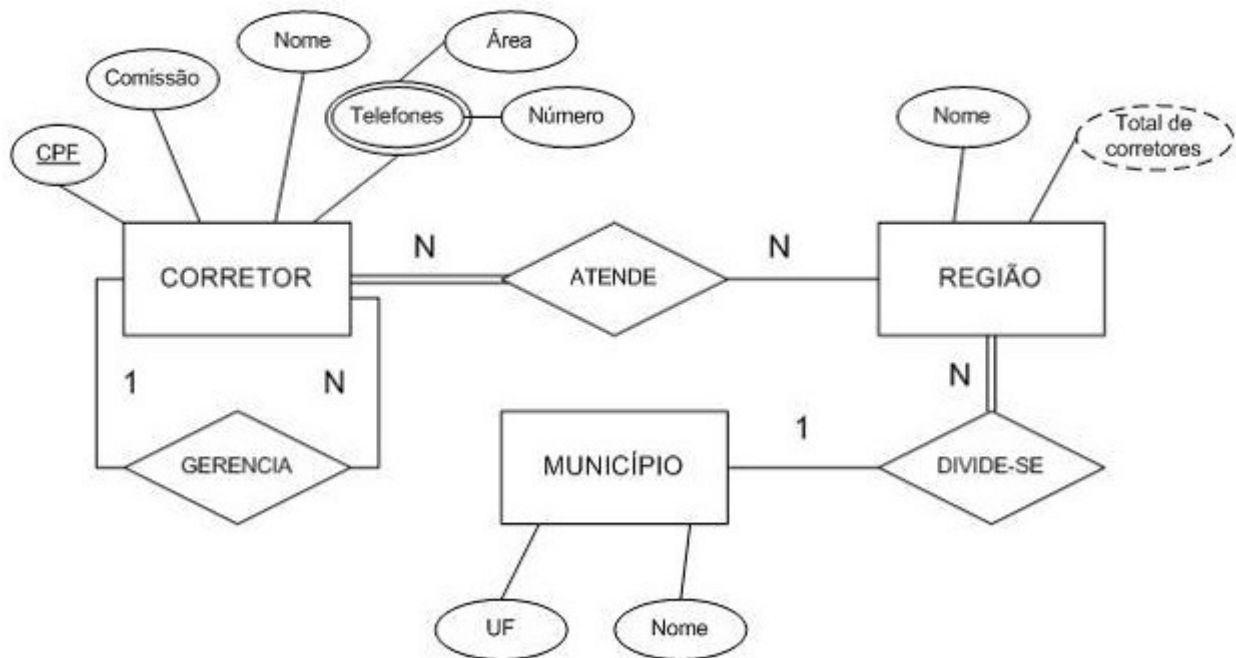
4. Em um documento que registra requisitos de informação, o seguinte trecho foi encontrado:

"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 multivalorado.
- ☐ O CNPJ deveria ser modelado como um atributo obrigatório, mas não único.

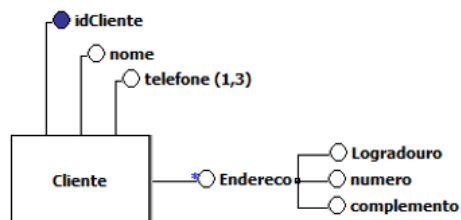
5. Analise a figura a seguir, e marque a alternativa CORRETA.



- ☐ 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.



Analisar 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 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 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.

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.

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