



# Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



**MODELAGEM DE DADOS**  
CCT0755\_A4\_202008023386\_V1

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.

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

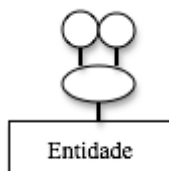


**Gabarito  
Comentado**

Saiba mais

2.

A representação gráfica abaixo representa qual tipo de atributo?



- ☐ Atributo identificador

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

Saiba mais +

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

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

Gabarito Comentado

Saiba mais +

4. 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):

- ✓ ☒ F I, II e IV.
- ✓ ☒ F I, II e III.
- ✓ ☒ F I, III e IV.
- ✓ ☒ F II e IV.
- ✓ ☒ V I e II.

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:

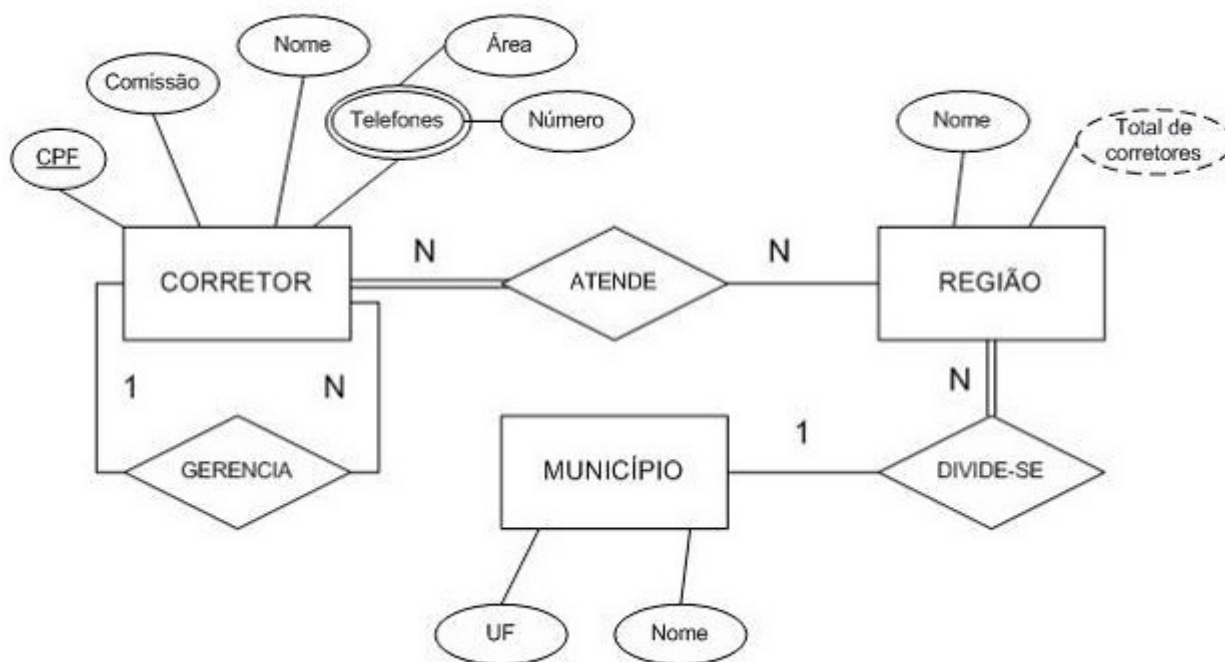
- ☐ um atributo chave.
- ☐ um atributo derivado.

- ☐ um atributo monovalorado.
- ✓ ☒ um atributo composto.
- ☐ um atributo multivalorado.

**Gabarito Comentado**

Saiba mais +

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



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

Saiba mais +

7. 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:

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

Saiba mais +

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

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 10/06/2021 17:11:09.