



Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS
CCT0755_A6_202008023386_V4

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 especialização é o processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade. A especialização é classificada como Exclusiva quando:

- ☐ Existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.
- ☐ Todos os elementos da entidade pai, deve obrigatoriamente existir em pelo menos uma entidade filha.
- ☒ Um elemento da especialização não pode existir em outra entidade do mesmo nível.
- ☐ Um elemento da especialização pode existir em outra entidade do mesmo nível.
- ☐ Todos os elemento da especialização deve existir em outra entidade do mesmo nível.

Saiba mais +

2. Uma generalização é uma entidade que se subdivide em especializações. A Especialização _____ ocorre quando existir na entidade pai elementos que não existem nas filhas.

Escolha a alternativa que preencha corretamente a lacuna da sentença acima.

- ☒ Parcial
- ☐ Total
- ☐ Superposição
- ☐ Sobreposição
- ☐ Exclusiva

Saiba mais +

3. Na confecção de Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento qual os relacionamentos são tratados como entidades de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento o qual o texto se refere é uma ?

- ☐ Entidade Fraca.
- ☐ Generalização.
- ☐ Especialização.
- ☐ Generalização Parcial.
- ✓ ☒ Agregação.



Gabarito
Comentado

Saiba mais +

4.

Dentro do conceito de M.E.R estendido, abordamos a utilização de Generalização/especialização de entidades. O nosso primeiro conceito referente ao modelo entidade-relacionamento estendido discorre sobre a subclasse, que por sua vez, refere-se a um determinado tipo de entidade ora utilizada para contemplar uma entidade específica e ou ainda, uma coleção de entidades que eventualmente podemos encontrar em um esquema de banco de dados. Analise as afirmações a seguir.

I. A entidade genérica é considerada uma subclasse das entidades especializadas.

II se cada ocorrência do conjunto de entidade genérica tiver que aparecer obrigatoriamente em um dos subconjuntos de entidade especializada, considera-se que a especialização/generalização sendo como TOTAL.

III. A entidade genérica herda todos os atributos da entidade especializada.

É correto apenas o que se afirma em

- ☐ I.
- ☐ I e III.
- ✓ ☒ II.
- ☐ I e II.
- ☐ II e III.

Saiba mais +

5.

No modelo entidade relacionamento não é possível expressar relacionamentos entre relacionamentos. Uma das soluções é a transformação de um conjunto de relacionamentos em conjunto de entidades. Esse mecanismo é chamado de:

- ✓ ☒ Agregação
- ☐ Especialização
- ☐ Normalização
- ☐ Generalização Parcial
- ☐ Generalização Total

Saiba mais +

6.

Considere as afirmativas abaixo:

I - Através da especialização é possível atribuir propriedades particulares a um subconjunto das ocorrências de uma entidade genérica.

II - Para que seja possível modelar um relacionamento entre uma entidade A e um agrupamento de duas entidades B e C que tem entre elas um relacionamento R já existente, é necessário realizar uma agregação de B e C e relacionar a entidade A com a agregação.

III - Os relacionamentos somente podem conter atributos próprios se forem identificadores.

Esta(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- ✓ ☒ I e II
- ☐ I, II e III

- ☐ Somente a afirmativa II
- ☐ Somente a afirmativa III
- ☐ I e III



Gabarito Comentado

Saiba mais



7. Em uma empresa o funcionário pode ser próprio (contratado pela empresa) ou terceirizado. Sabe-se que para o funcionário próprio são armazenados os seguintes dados: Data de Admissão e Endereço. Já para funcionário terceirizado são armazenados a Data início, Duração e Carga Horária. Ao projetar o modelo entidade relacionamento foi aplicado o conceito de Generalização/Especialização para FUNCIONÁRIO.

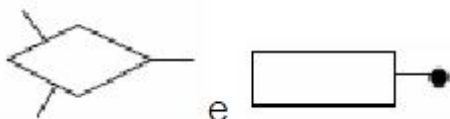
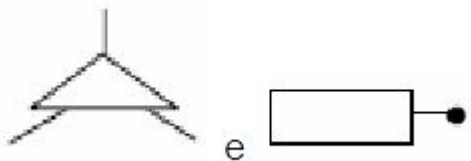
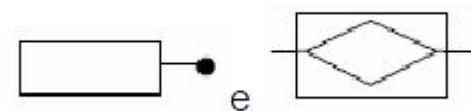
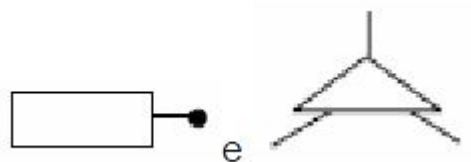
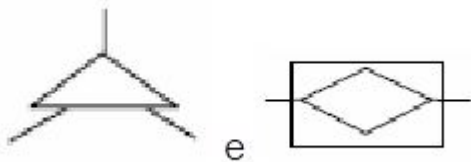
Sendo assim, podemos classificar a especialização como:

- ☒ Total e Exclusiva
- ☐ Total e Superposição
- ☐ Total e Sobreposição
- ☐ Parcial e Superposição
- ☐ Parcial e Exclusiva

Saiba mais



8. O Modelo de dados é representado através de um modelo entidade-relacionamento - modelo ER, enquanto que o diagrama entidade-relacionamento (DER) constitui a representação gráfica do modelo ER. No que diz respeito à simbologia utilizada, para generalização/especialização e agregação são empregados, respectivamente, os seguintes símbolos:





Não Respondida



Não Gravada



Gravada

Exercício iniciado em 17/06/2021 18:05:45.