



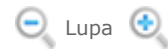
Teste de Conhecimento

avale sua aprendizagem



MODELAGEM DE DADOS

6ª aula



Exercício: **CCT0755_EX_A6_202008023386_V1**

17/06/2021

Aluno(a): **ISAAC ALVES PINHEIRO**

2021.1 EAD

Disciplina: **CCT0755 - MODELAGEM DE DADOS**

202008023386



1 Questão

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.

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

Respondido em 17/06/2021 17:36:04



2 Questão

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

Respondido em 17/06/2021 17:36:23



3 Questão

A afirmação: "A receita federal classifica os contribuinte como pessoas físicas ou jurídicas". Seria convenientemente representada em uma estrutura de:

- ☐ Agregação entre pessoa física e pessoa jurídica.
- ☐ Agregação entre contribuintes e receita federal.
- ☒ Generalização/Especialização total e exclusiva.

- ☐ Generalização/Especialização parcial com superposição.
- ☐ Relacionamento ternário entre contribuinte, pessoa física e pessoa jurídica.

Respondido em 17/06/2021 17:36:57

 **Gabarito
Comentado**

4 Questão

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

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

Respondido em 17/06/2021 17:44:25

5 Questão

Na confecção de Modelo de Entidade e Relacionamento, não é permitido o relacionamento entre relacionamentos. Mas, existe um elemento no qual os relacionamentos são tratados como entidades de mais alto nível, permitindo este tipo de relacionamento. O elemento no qual o texto se refere é uma ?

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

Respondido em 17/06/2021 17:44:29

 **Gabarito
Comentado**

6 Questão

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:

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

Respondido em 17/06/2021 17:44:52

7 Questão

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.

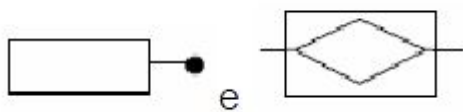
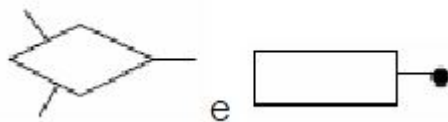
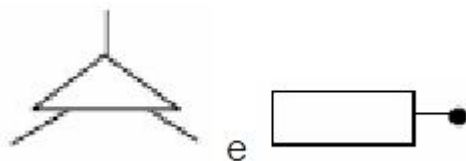
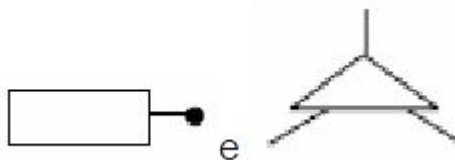
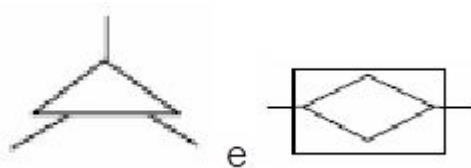
É correto apenas o que se afirma em

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

Respondido em 17/06/2021 17:44:40

8 Questão

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:

☐☐☐☐☒

Respondido em 17/06/2021 17:35:21