

Adg3 - Modelagem de Dados

Informações Adicionais

Período: 03/10/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

Situação: Cadastrado

Tentativas: 2 / 3

Protocolo: 815768005

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) O Modelo Entidade Relacionamento (também chamado Modelo ER, ou simplesmente MER), como o nome sugere, é um modelo conceitual utilizado na Engenharia de Software para descrever os objetos (entidades) envolvidos em um domínio de negócios, com suas características (atributos) e como elas se relacionam entre si (relacionamentos).

Fonte: Modelo Entidade Relacionamento (MER) e Diagrama Entidade-Relacionamento (DER). Disponível em: <
<https://www.devmedia.com.br/modelo-entidade-relacionamento-mer-e-diagrama-entidade-relacionamento-der/14332>>. Acesso em: 15 de Julho de 2018.

Ao estudar a notação do Modelo Entidade Relacionamento (MER) verifica-se que existem somente três tipos de relacionamento que são:

Alternativas:

- a) Um para um (1:1) - um para dois (1:2) - um para três (1:3).
- b) Um para infinito (1:8) - infinito para um (8:1) - infinito para infinito (8:8).
- c) Um para um (1:1) - um para muitos (1:N) - muitos para um (N:1).
- d) Um para um (1:1) - um para muitos (1:N) - muitos para muitos (N:N). ☒
- e) Primeira forma normal (1FN) - segunda forma normal (2FN) - terceira forma normal (3FN). Alternativa assinalada

2) Alberto está concorrendo para uma vaga de analista de banco de dados em uma empresa conceituada do setor industrial. Para conseguir a vaga, teve que analisar e responder a seguinte situação:

Em um modelo de entidade e relacionamento, consideremos **X** uma entidade e **Y** um auto relacionamento de **X**. Do ponto de vista semântico, **X** é um conjunto, e **Y**, um conjunto de pares ordenados, cujos elementos pertencem a **X**. Se **X** representa um conjunto da população de uma determinada cidade onde a poligamia é ilegal e **Y** representa a relação casamento entre a população desta cidade:

Qual seria o tipo geral de relacionamento em que **Y** seria enquadrado?

Alternativas:

- a) Um para zero.
- b) Muitos para um.
- c) Muitos para muitos.
- d) Um para muitos.

e) Um para um. ☒ Alternativa assinalada

3) Observe o relacionamento entre as entidades “Pedido” e “Itens do Pedido” e as premissas relacionadas a seguir:

1. A existência da entidade Itens do Pedido está condicionada à existência da entidade Pedida.
2. Na entidade Pedido, Número do Pedido identifica um pedido.
3. Na entidade Itens do Pedido, Descrição do Item é um campo texto com até 255 caracteres.
4. Na entidade Itens do Pedido, para cada Número do Pedido, Código do Item identifica um único item do pedido correspondente.

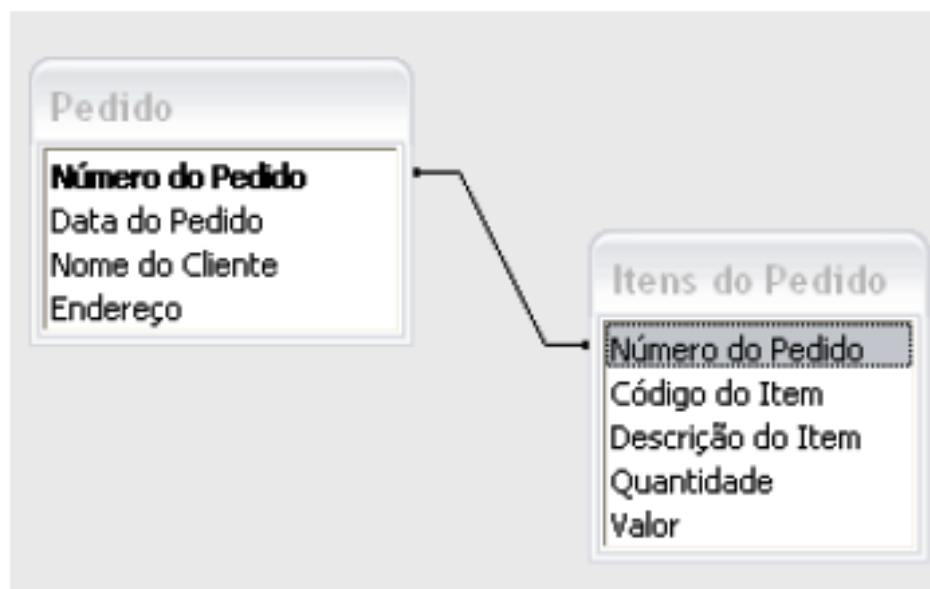


Figura 01: Diagrama Pedido e Itens do Pedido.

Assinale a alternativa correta quanto a análise da figura.

Alternativas:

- a) Pedido é uma entidade Fraca.
- b) Código do Item é uma chave estrangeira. ☒ Alternativa assinalada
- c) Descrição do Item é um atributo multivalorado.

d) O relacionamento entre as entidades “Pedido” e “ Itens do Pedido” é chamado de autor-relacionamento.

e) A chave primária de Itens do Pedido é composta pelos atributos Número do Pedido e Código do Item. ☒

4) A figura 01 ilustra um diagrama comumente utilizado no desenvolvimento de sistemas por meio da metodologia UML. Esse tipo de diagrama é muito utilizado principalmente na fase de especificação dos requisitos do sistema. Na Figura é demonstrado os possíveis usuários e as funcionalidades do software.

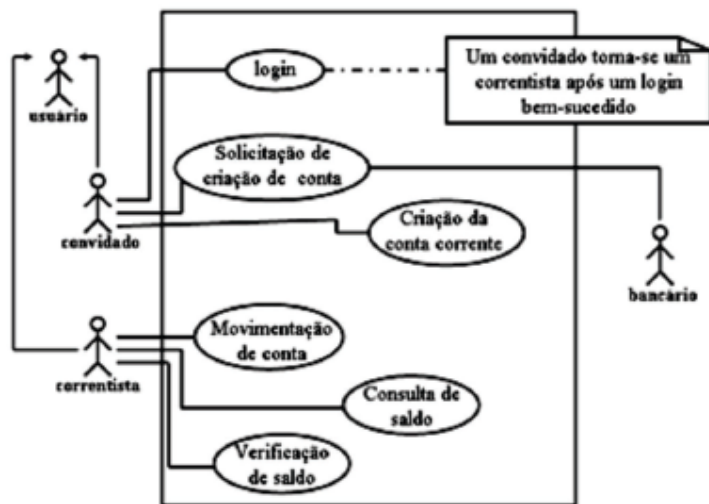


Figura.01: Diagrama UML.

Fonte: Do Autor.

Assinale a alternativa que representa o diagrama UML representado na figura.

Alternativas:

a) Diagrama de Fluxo de Processos.

b) Diagrama de Casos de Uso. ☒

c) Diagrama de Atividades.

d) Diagrama de Classes.

e) Diagrama de Interação.