

∢ Modelagem de Dados (/aluno/timeline/inde...

## (/notific

# Av2 - Modelagem de Dados

# Informações Adicionais

**Período:** 12/09/2022 00:00 à 31/10/2022 23:59

Situação: Confirmado Tentativas: 1 / 3 Pontuação: 1500 Protocolo: 798255679

A atividade está fora do período do cadastro

**Avaliar Material** 

1) Utilizado há décadas, o termo *CASE – Computer Aided Software Engineering* – aplica-se a ferramentas que, literalmente, "auxiliam" o processo de desenvolvimento de software. Compiladores, editores estruturados, sistemas de controle de código fonte e ferramentas de modelagem são alguns exemplos. Em qualquer caso, o objetivo principal é permitir que o desenvolvedor trabalhe em um nível de abstração mais elevado, eliminando a preocupação com detalhes intrínsecos do ambiente de desenvolvimento.

Disponível em: <a href="https://www.devmedia.com.br/ferramentas-case-e-qualidade-dos-dados-o-paradigma-da-boamodelagem/6905">https://www.devmedia.com.br/ferramentas-case-e-qualidade-dos-dados-o-paradigma-da-boamodelagem/6905</a>>. Acesso em: 05 de Agosto de 2018.

Considerando as ferramentas CASES existentes no mercado, avalie as opções a seguir.

- I. SCRUM.
- II. COBIT
- III. BIZAGI.
- IV. RUP.
- V. ASTAH UML.

Considerando o contexto, assinale a alternativa que corresponde à ferramentas CASE.

#### **Alternativas:**

- a) Apenas as afirmativas l e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas III e V estão corretas. Alternativa assinalada
- c) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.

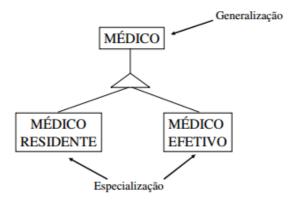
dados.
Tomando como referência o uso das Ferramentas CASE, julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas.
<ul> <li>( ) Uma ferramenta CASE deve gerar o modelo físico de dados a partir de um diagrama entidade-relacionamento (DER).</li> <li>( ) Ferramentas CASE tem suporte, por exemplo, a linguagens de programação orientada a objetos e conexão a banco de relacionais.</li> </ul>
Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.
Alternativas:
a) V - V - F.
b) V-F-F.
c) F-F-V.
d) V - F - V.
e) F - V - V. Alternativa assinalada
3) As ferramentas CASE's ou <i>Computer Aided Software Engeneering</i> ou Engenharia de Software Auxiliada por Computador, são ferramentas que apresentam uma série de serviços que auxiliam no desenvolvimento de software e podem minimizar o tempo de desenvolvimento do software modelado.  Considerando o contexto, avalie as afirmativas a seguir.
Considerando o Contexto, avalle as animativas a seguir.
I. Desenvolver modelos gráficos.
II. Através do dicionário de dados à compreensão do projeto.
III. Gerar scripts de comandos em SQL, como criação de tabelas, por exemplo.
Considerando o contexto apresentado, assinale a alternativa correta.
Alternativas:
a) Apenas a afirmativa l está correta.
b) As afirmativas I, II e III estão corretas. 🗸 Alternativa assinalada
C) Apenas a afirmativa ll está correta.
d) Apenas as afirmativas l e ll estão corretas.
e) Apenas a afirmativa III está correta.
4) As ferramentas CASE ( <i>Computer-Aided Software Engineering</i> ) são ferramentas que auxiliam o processo de modelagem de dados. Uma de suas vantagens, por exemplo, é a geração automática de scripts.
Assinale a alternativa correta a respeito da respeito da geração automática de scripts utilizando ferramentas CASE para modelagem de dados.

**Alternativas:** 

- a) Os scripts gerados pelas ferramentas CASE são modelos diagramáticos voltados para criação das tabelas.
- b) São voltados para a criação de comandos em linguagem SQL, como a criação de tabelas e definições de campos e chaves primárias e estrangeiras.

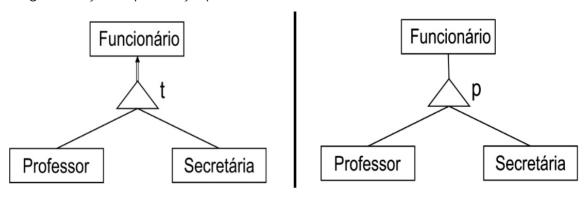


- c) São utilizados exclusivamente para a criação de tabelas, mas não possibilita a definição das chaves.
- d) São comandos de linguagem orientada à objeto que possibilita a modelagem completa dos dados.
- e) São utilizados para a criação de comandos em linguagem SQL para a geração automática do Diagrama Entidade-Relacionamento (DER).
- 5) Um exemplo prático da utilização de UML em um diagrama de entidade relacionamentos é a aplicação da generalização e especialização e que nada mais é do que usar o conceito de herança no modelo. A generalização e a especialização são conceitos usados para representar objetos do mundo real que possuem os mesmos atributos e que podem ser categorizados e que podem ser representados em uma hierarquia que mostra as dependências entre entidades de uma mesma categoria.



Cada uma dessas categorias, além de características comuns, possui atributos distintos.

Uma estrutura de generalização e especialização pode ser classificada em Parcial ou Total.



Fonte: autora.

Fonte: WERLICH, Claudia. **Modelagem de Dados**: Modelagem de dados através do modelo entidade-relacionamento usando UML. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S. A., Unidade 3, Seção 2, 2018.

A respeito da classificação em Parcial ou Total de uma estrutura generalizada e especialização e analisando os dois diagramas "FUNCIONÁRIO", assinale V para verdadeiro e F para falso:

- ( ) Parcial: nem toda ocorrência da entidade genérica possui uma ocorrência correspondente em uma entidade especializada.
- ( ) Total: para toda ocorrência da entidade genérica existe sempre uma ocorrência em uma das entidades especializadas.
- ( ) No diagrama com a representação "t" no triângulo, trata-se de um diagrama classificado como TOTAL, indicando que todo FUNCIONÁRIO ou é PROFESSOR ou é SECRETÁRIA.
- ( ) No diagrama com a representação "p" no triângulo, trata-se de um diagrama classificado como PARCIAL, indicando que nem todo FUNCIONÁRIO é PROFESSOR ou SECRETÁRIA.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

### Alternativas:

- a) F-F-F-F.
- b) V V F F.
- c) F F V V.
- d) V F V F.
- e) V V V V. Alternativa assinalada