





Disc.: MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML

Acertos: 2,0 de 2,0 12/09/2023



Acerto: 0,2 / 0,2

A UML é uma linguagem unificada de modelagem que surgiu da união de alguns métodos de profissionais do mercado. Passou a ser adotada pela OMG e tornou-se uma linguagem universal, padronizada.

Sobre a UML, avalie as alternativas a seguir e assinale a ÚNICA que é falsa:

ı	A UML qualifica-se para ser usada em todo processo de desenvolvimento de software
ı	A OME qualifica-se para ser usada effi todo processo de desenvolvimento de software

A UML é independente de tecnologia.

A UML não determina os diagramas que devem ser usados e nem a ordem com que devem ser usados.

■ A UML tem restrições de uso, caso o sistema seja implementado em determinadas linguagens.

A UML disponibiliza diagramas estruturais e comportamentais.

Respondido em 12/09/2023 02:36:45

Explicação:

UML não é uma linguagem de programação. É uma Linguagem de Modelagem Unificada para a elaboração da estrutura e documentação de sistemas complexos de software.



Acerto: 0,2 / 0,2

Fonte: Companhia Pernambucana de Saneamento (COMPESA) - Analista de Tecnologia da Informação (FGV - 2018)

Considerando a técnica de especificação de requisitos baseada em Casos de Uso, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Se um caso de uso A estende um caso de uso B, então a especificação do caso de uso B deve fazer referência a um ponto de extensão definido no caso de uso A.
- () Se um caso de uso C inclui um caso de uso D, a especificação do caso de uso C deve fazer referência ao caso de uso D.
- () Uma forma apropriada para descrever uma pré-condição em um caso de uso é referenciar a execução prévia de outro caso de uso, como, por exemplo, ao especificar um caso de uso X, definir uma pré-condição como: ¿o caso de uso Y foi executado antes deste caso de uso¿.

Segundo a ordem apresentada, as afirmativas são, respectivamente,



Respondido em 12/09/2023 02:37:51

Explicação:

Resposta correta: F - V - F.



Acerto: 0,2 / 0,2

Qual dos passos abaixo não diz respeito à criação de um diagrama de interação:

- Identifique a sequência de fluxos de mensagens na interação entre os objetos.
- Identifique as conexões e relacionamentos entre eles e, em seguida, categorize-os.
- Identifique as classes de análise que serão modeladas no projeto.
- Para cada operação, identifique os objetos que farão parte da sua interação.
- Determine o caso de uso que será modelado e identifique suas operações.

Respondido em 12/09/2023 02:38:29

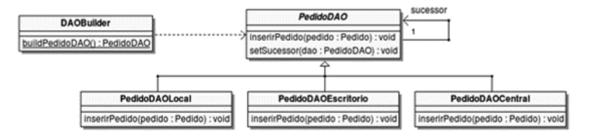
Explicação:

A resposta certa é:Identifique as classes de análise que serão modeladas no projeto.



Acerto: 0,2 / 0,2

(DPE-RJ - 2014) Considere o diagrama UML abaixo.



De acordo com os conceitos da UML, de orientação a objetos e de padrão de projetos, é correto afirmar:

- As instruções pedido Pedido = new pedido(); PedidoDAO d = buildPedidoDAO(); d.inserirPedido (pedido); em condições ideais é um exemplo correto de implementação em linguagem Java.
- O método DAOBuilder possui os objetos responsáveis por construir o padrão de projeto a ser implementado em Java.
- Neste diagrama de classes da UML PedidoDAOCentral, PedidoDAOEscritorio e PedidoDAOLocal são classes concretas capazes de executar a operação inserirPedido.
- Neste diagrama de objetos da UML PedidoDAO se refere a um objeto abstrato.
- O padrão de projeto utilizado pode ser claramente identificado como Fabric Method.

Explicação:

Resposta correta: Neste diagrama de classes da UML PedidoDAOCentral, PedidoDAOEscritorio e PedidoDAOLocal são classes concretas capazes de executar a operação inserirPedido.



Acerto: 0,2 / 0,2

A recomendação é: produzir uma solução genérica para alternativas baseadas no tipo de um elemento, evitando implementações com longas expressões condicionais ou clonagem de módulos. Assinale a opção que contenha o padrão GRASP que estabelece essa recomendação de projeto:

	Alta Coesão
	Criador
X 🎺	Polimorfismo
	Especialista
	Controlador

Controlador

Explicação:

A resposta certa é:Polimorfismo



Acerto: 0,2 / 0,2

(ENADE - 2017 - CST - Análise e Desenvolvimento de Sistemas ¿ Adaptada pelo Autor)

"À medida que o projeto de uma interface do usuário evolui, quatro questões de projeto comuns quase sempre vêm à tona: tempo de resposta do sistema, recursos de ajuda ao usuário, informações de tratamento de erros e atribuição de nomes a comandos."

PRESSMAN, R. S. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8. ed. São Paulo: AMGH, 2016 (adaptado).

Nesse contexto, avalie as afirmações a seguir, a respeito das atividades de análise, incluindo requisitos e as atividades de projeto.

- I. Projeto de interfaces faz parte dos aspectos tecnológicos, estando assim associado às atividades de projeto.
- II. Tempo de resposta e recursos de ajuda ao usuário estão relacionados a requisitos não funcionais.
- III. Um requisito não funcional só pode estar associado a um único requisito funcional.
- IV. Uma interface eficiente não tem relação com requisitos não funcionais.

É correto apenas o que se afirma em:

II, III e IV
II e IV.
I, II e III.
الاما

Explicação:

Resposta correta: I e II.

Requisitos funcionais declaram as funcionalidades necessárias ao sistema.

Requisitos não funcionais apresentam algumas características associadas a uma, algumas ou todas as funcionalidades, e dizem respeito a aspectos de qualidade, confiabilidade, desempenho, portabilidade, segurança e usabilidade do sistema.



Acerto: 0,2 / 0,2

Prova: FCC - 2019 - SEMEF Manaus - AM - Assistente Técnico de Tecnologia da Informação da Fazenda Municipal - Programador

Um programador necessita fazer a representação de um diagrama de objetos da UML 2.5, sendo que as sintaxes do nome de objeto e do valor de atributo nesse tipo de diagrama são:

	nome-objeto IS nome-classe e nome-atributo AS valor
	nome-objeto → nome-classe e nome-atributo → valor
	nome-objeto / nome-classe e nome-atributo // valor
X 🎺	nome-objeto : nome-classe e nome-atributo = valor
	nome-objeto = nome-classe e nome-atributo := valor

Respondido em 12/09/2023 02:41:23

Explicação:

Resposta correta: nome-objeto: nome-classe e nome-atributo = valor



Acerto: 0,2 / 0,2

Qual das afirmações abaixo não diz respeito à relação de associação no diagrama de classes?

п		. ~	1 1	• •	/ · · · · ·	• ~
ı		As associações pod	dem ter ilma regra i	alie echecifica a nra	inneita da acca	いいってって
4	_	A3 8330CI8COC3 POC	aciii tci uilla i cgi a i	que especifica o pre	posito da asso	ıcıaçacı

As associações descrevem a conexão entre diferentes classes.

As associações são os mecanismos que permitem aos objetos se comunicarem.

Numa associação, um valor de multiplicidade indica como os objetos se relacionam consigo mesmo. №

As associações podem ser unidirecionais ou bidirecionais.

Respondido em 12/09/2023 02·42·06

Explicação:

A resposta certa é:Numa associação, um valor de multiplicidade indica como os objetos se relacionam consigo mesmo.



requis	– EBSERH – 2016) A análise de requisitos é a primeira fase de desenvolvimento de software dividido em itos funcionais e requisitos não funcionais. Os requisitos não funcionais possuem vários tipos diferentes sificação, tais como:
(1) Re	quisitos de confiabilidade
(2) Re	quisitos de produtos
(3) Re	quisitos éticos
(4) Re	quisitos de portabilidade
□ □ □ X •	Da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 3 Da relação apresentada existem somente o 1, 2 e 4 Da relação apresentada existem somente o 1, 3 e 4 Da relação apresentada existem somente o 2, 3 e 4 Da relação apresentada existem todos Respondido em 12/09/2023 02:43:17
Expli	cação:
Resp	osta correta: Da relação apresentada existem todos
-Q -	
	estão Acerto: <mark>0,2 / 0,2</mark> Ile a alternativa que define a intenção do princípio da Segregação de Interfaces:
	ele a alternativa que define a intenção do princípio da Segregação de Interfaces: Clientes de um módulo não devem ser forçados a depender de operações que eles não utilizem. Entidades concretas devem depender de abstrações, e não de outras entidades concretas. Cada módulo deve estar aberto para extensões, mas fechado para modificações. Um tipo deve poder ser substituído por qualquer um de seus subtipos, sem alterar o correto
Assina	ele a alternativa que define a intenção do princípio da Segregação de Interfaces: Clientes de um módulo não devem ser forçados a depender de operações que eles não utilizem. Entidades concretas devem depender de abstrações, e não de outras entidades concretas. Cada módulo deve estar aberto para extensões, mas fechado para modificações.
Assina	ele a alternativa que define a intenção do princípio da Segregação de Interfaces: Clientes de um módulo não devem ser forçados a depender de operações que eles não utilizem. Entidades concretas devem depender de abstrações, e não de outras entidades concretas. Cada módulo deve estar aberto para extensões, mas fechado para modificações. Um tipo deve poder ser substituído por qualquer um de seus subtipos, sem alterar o correto funcionamento do sistema.
Assina X	ele a alternativa que define a intenção do princípio da Segregação de Interfaces: Clientes de um módulo não devem ser forçados a depender de operações que eles não utilizem. Entidades concretas devem depender de abstrações, e não de outras entidades concretas. Cada módulo deve estar aberto para extensões, mas fechado para modificações. Um tipo deve poder ser substituído por qualquer um de seus subtipos, sem alterar o correto funcionamento do sistema. Cada módulo deve ter uma, e apenas uma, razão para mudar.