

Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: **MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML**

Aluno(a): **KATIA REJANE RABELO SILVA**

202305362843

Acertos: **2,0 de 2,0**

13/01/2024



1ª Questão /

Acerto: **0,2 / 0,2**

No diagrama de componentes temos as interfaces. Estas são operações que especificam serviços de um componente. Assinale a alternativa que indica o que elas descrevem:

- ☐ As associações de um software
- ☐ O comportamento do software na interação com outros sistemas
- ☐ O comportamento interno do software
- ☒ O comportamento do software visível externamente
- ☐ A lista de serviços de um software

Respondido em 13/01/2024 17:13:03

Explicação:

A resposta certa é: O comportamento do software visível externamente



2ª Questão /

Acerto: **0,2 / 0,2**

(UFMT/2021 - Adaptada) A respeito do Unified Modeling Language (UML), analise as afirmativas.

- I- É uma linguagem para marcação de tags.
- II- Permite modelar elementos e relacionamentos.
- III- Auxilia no desenvolvimento de software.

Está correto o que se afirma em:

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

Respondido em 13/01/2024 17:15:13

Explicação:

UML é uma Linguagem Unificada de Modelagem amplamente utilizada para a elaboração da estrutura de projetos de software.



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Assinale a alternativa com uma afirmativa verdadeira sobre o padrão GRASP Baixo Acoplamento:

- ☐ Evita a duplicação de algoritmos que apresentem a mesma estrutura, com alguns pontos de variação entre eles.
- ☐ Indica a classe mais recomendada para instanciar um objeto em uma relação de agregado x partes.
- ☒ Recomenda que as responsabilidades devem ser distribuídas pelos módulos de forma que as dependências entre eles sejam gerenciáveis.
- ☐ Recomenda que cada módulo deve ter uma responsabilidade bem-definida.
- ☐ Evita a criação de dependências em relação a estruturas de código condicionais (if-then-else ou switch-case)

Respondido em 13/01/2024 17:16:10

Explicação:

A resposta certa é: Recomenda que as responsabilidades devem ser distribuídas pelos módulos de forma que as dependências entre eles sejam gerenciáveis.



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

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

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

Respondido em 13/01/2024 17:10:00

Explicação:

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



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

(IFB - 2017) Larman (2007), define os casos de uso e seus componentes. Assinale a alternativa cuja descrição sobre casos de uso e seus componentes é incorreta:

- ☐ Um cenário é, também, chamado de instância de caso de uso.
- ☐ Um ator é algo com comportamento, tal como uma pessoa, um sistema de computador ou uma organização.
- ☒ Os casos de uso são orientados a objeto, a partir de uma análise OO, quando são escritos.
- ☐ Casos são uma coleção de cenários relacionados de sucesso e fracasso, que descrevem um ator usando um sistema como meio para atingir um objetivo.
- ☐ Casos de uso são narrativas em texto, amplamente utilizadas para descobrir e registrar requisitos.

Respondido em 13/01/2024 17:16:49

Explicação:

Resposta correta: Os casos de uso são orientados a objeto, a partir de uma análise OO, quando são escritos.



6ª Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Assinale a alternativa que contenha o padrão GoF aplicável quando temos diferentes implementações de uma operação em que alguns passos são comuns e outros são específicos de cada implementação:

- ☐ Strategy
- ☐ Facade
- ☒ Template Method
- ☐ Adapter
- ☐ Factory Method

Respondido em 13/01/2024 17:17:29

Explicação:

A resposta certa é: Template Method



7ª Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

O que é um diagrama de implementação?

- ☐ É um conjunto de elementos que define como o sistema funciona.
- ☐ É um conjunto de elementos que define a estrutura de módulos de um sistema.
- ☐ É um conjunto de elementos que define o ambiente do sistema.
- ☐ É um conjunto de elementos que define o processo de execução do sistema.
- ☒ É um conjunto de elementos que define a arquitetura de execução dos sistemas.

Respondido em 13/01/2024 17:17:58

Explicação:

A resposta certa é: É um conjunto de elementos que define a arquitetura de execução dos sistemas.



8ª Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

(UFPR – COREN-PR – 2018) Considere o diagrama abaixo:

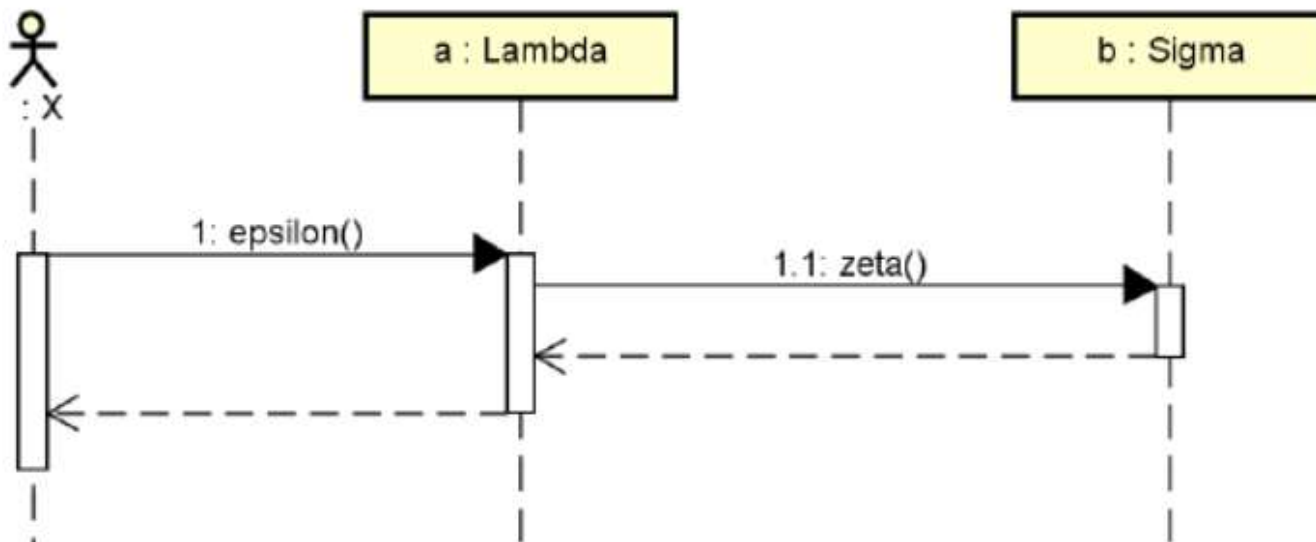


Diagrama UML

A partir do diagrama, é incorreto afirmar:

- ☒ ☒ zeta() não necessita ser chamado para que épsilon() dê um retorno ao usuário.
- ☐ a é uma instância de Lambda.
- ☐ Trata-se de um diagrama de sequência.
- ☐ épsilon() é um método de a.
- ☐ As linhas tracejadas nesse diagrama representam mensagens de retorno.

Respondido em 13/01/2024 17:19:36

Explicação:

Resposta correta: zeta() não necessita ser chamado para que épsilon() dê um retorno ao usuário.



9ª Questão /

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:

- ☐ Especialista
- ☐ Controlador
- ☐ Criador
- ☐ Alta Coesão
- ☒ ☒ Polimorfismo

Respondido em 13/01/2024 17:21:14

Explicação:


A resposta certa é: Polimorfismo



10ª Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

O que é uma associação no diagrama de implantação?

- ☐ Ligações que mostram como os sistemas fazem suas interfaces.
- ☐ Ligações que mostram como os sistemas fazem uso de uma camada única de comunicação.
- ☐ Ligações que mostram como os sistemas estão relacionados.
- ☐ Ligações que mostram como os sistemas interagem como mundo externo.
- ☒  Ligações que mostram como os sistemas se comunicam e trocam informações.

Respondido em 13/01/2024 17:22:19

Explicação:

A resposta certa é: Ligações que mostram como os sistemas se comunicam e trocam informações.