17/04/24, 17:01 EPS

Disciplina: MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML Aluno: KATIA REJANE RABELO SILVA

202305362843 Turma: **9001** 06/02/2024 18:11:29 (F)

DGT1343_AV_202305362843 (AG)

Avaliação: **7,00** pts Nota SIA: **7,00** pts

Dispositivo liberado pela Matrícula 202305362843 com o token 379666 em 06/02/2024 18:11:21.



EM2120073 - CONCEITOS BÁSICOS DE MODELAGEM DE SISTEMAS

Ref.: 7689639 Pontos: 1,00 / 1,00 Modelos vêm ajudando cada vez mais as pessoas a desenvolverem suas ideias de forma gráfica e discutir facilmente com sua equipe e com os usuários. Avalie as assertivas I e II, a seguir. I. Uma realidade complexa exige maior número de perspectivas de análise do que um problema mais elementar. **PORQUE** II. Para entender a totalidade, precisamos enxergar o problema sob várias perspectivas. E assinale a alternativa correta. As assertivas I e II são falsas. X 🛷 As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II justifica a I. As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II não justifica a I. A assertiva I é verdadeira e a assertiva II é falsa. A assertiva I é falsa e a assertiva II é verdadeira. Ref.: 4272282 Pontos: 1,00 / 1,00 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: A UML não determina os diagramas que devem ser usados e nem a ordem com que devem ser usados. A UML disponibiliza diagramas estruturais e comportamentais. A UML é independente de tecnologia.

3. Ref.:

X 🛷

Ref.: 7689477 Pontos: **1,00** / **1,00**

Camadas de software ajudam na organização do código para que se possa ter uma manutenção mais saudável do mesmo. Nesse sentido, avalie as asserções a seguir.

- I. Camadas separam as responsabilidades e gerenciam as dependências.
- II. Inicialmente, todo o código ficava misturado numa única camada, onde misturavam-se comandos de

A UML qualifica-se para ser usada em todo processo de desenvolvimento de software.

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

EPS 17/04/24, 17:01

processamento, de construção e manipulação de interface, bem como de acesso e persistência de dados em SGBD.

III. A divisão em camadas foi uma solução encontrada para melhor organizar o código de um programa, facilitando sua manutenção.

IV. O modelo de duas camadas veio naturalmente com a tecnologia de redes cliente-servidor. São elas: a camada de código que roda no cliente (camada de interface com usuário) e a camada servidor (camadas de lógica do negócio e persistência dos dados).

V. Três camadas é o máximo possível em que se pode dividir um sistema.

Assinale a opção correta.

II e III, apenas.
III e V, apenas.

- I, II e III, apenas.
- I, apenas.
- X 🛷 I, II, III e IV.



EM2120105 - ESTUDO DE CASO DE MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML



(FAURGS – TJ-RS – 2018) Requisitos não funcionais - como o nome sugere - são requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários. Podem ser provenientes das

características requeridas para o software, da organização que desenvolve o software ou de fontes externas. Os requisitos não funcionais que especificam ou restringem o comportamento do software - por exemplo, o seu desempenho, seus requisitos de proteção, seus requisitos de usabilidade e a taxa aceitável de falhas - são denominados requisitos:

X 🛷 de produto

ambientais externos

éticos

organizacionais



EM2120370 - UTILIZANDO UML PARA PROJETAR O SOFTWARE

Ref.: 5429522

Pontos: 1,00 / 1,00

O que é a visibilidade de um atributo no diagrama de classes?

A visibilidade de um atributo indica a forma de acesso.

A visibilidade de um atributo indica o tipo de acesso.

A visibilidade de um atributo indica a quantidade de acessos.

A visibilidade de um atributo indica o seu nível de acesso.

A visibilidade de um atributo indica como o acesso acontece.

X 🛷

Ref.: 7994747

Pontos: 1,00 / 1,00

Pontos: 1,00 / 1,00

EPS 17/04/24, 17:01

Unified Modeling Language (UML) é uma linguagem padrão para a especificação, visualização, construção e documentação dos artefatos de sistemas de software. UML foi desenvolvida originalmente para ajudar a sistematizar a engenharia de software, especialmente no contexto da orientação a objetos.

Qual a notação da UML para representar uma dependência num diagrama de classes?

Uma reta tracejada ligando as classes envolvidas.

Uma reta cheia ligando as classes envolvidas.

Uma seta cheia ligando as classes envolvidas.

Uma reta curva ligando as classes envolvidas.

X 🛷 Uma seta tracejada ligando as classes envolvidas.



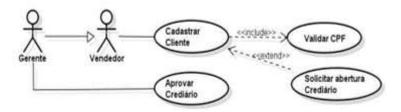
EM2120539 - UML PARA MODELAGEM DO DOMÍNIO

Ref.: 4416261

Pontos: 1,00 / 1,00

Fonte: UFU-MG - 2017 - UFU-MG - Analista de Tecnologia da Informação

O Diagrama de Casos de Uso da UML, apresentado a seguir, expressa que:



O ator Gerente é uma extensão do ator Vendedor.

O ator Vendedor pode aprovar o crediário de um cliente, se seu CPF for válido.

O ator Gerente solicita ao ator Vendedor que cadastre um cliente.

O ator Vendedor é uma especialização do ator Gerente.

X 🛷 O ator Gerente pode realizar cadastros de clientes e aprovar crediários.

Ref.: 4392274

Pontos: 0,00 / 1,00

Fonte: Adaptado de Q747519 - CESPE - 2018 - TCE-MG - Analista de Controle Externo - Ciência da Computação

Em um diagrama de caso de uso, o ator representa:

< papéis que humanos e outros sistemas podem assumir ao interagirem com o sistema.

X 33 programadores que vão implementar os casos de uso.

humanos específicos que interagem com o sistema.

nomes das pessoas que interagem com o sistema.

uma elipse e um rótulo com o nome do caso de uso.

EM2120540 - INTRODUÇÃO A PADRÕES DE PROJETO - DESIGN PATTERNS

Ref.: 5429720

Pontos: 0,00 / 1,00

Um software deve ser integrado a diferentes API de reconhecimento de digitais oferecidas por diferentes fabricantes. Qual padrão podemos usar, de modo a permitir que os módulos desse software possam utilizar essas 17/04/24, 17:01 EPS

diferentes API a partir de uma mesma interface?			
		Strategy	
X	38	Factory Method	
		Template Method	
	<	Adapter	
		Facade	
1	0	Dot. 5/20540	
.1	LO.	Pontos: 0,00 / 1,00	
Assinale a alternativa com uma afirmativa verdadeira sobre o padrão GRASP Criador:			
X	38	Recomenda que as responsabilidades devem ser distribuídas pelos módulos de forma que as dependências entre eles sejam gerenciáveis.	
	4	Indica a classe mais recomendada para instanciar um objeto em uma relação de agregado x partes.	
		Evita a criação de dependências em relação a estruturas de código condicionais (if-then-else ou switch-case).	
		Evita a duplicação de algoritmos que apresentem a mesma estrutura, com alguns pontos de variação entre eles.	

Recomenda que cada módulo deve ter uma responsabilidade bem-definida.