





Disc.: MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML

Acertos: 1,8 de 2,0 12/09/2023



Acerto: 0,2 / 0,2

O contexto é um sistema de gestão de uma carteira de investimentos, no qual o usuário pode comprar e vender ações da bolsa, enviando uma ordem de compra ou venda a sua corretora.

Considere os seguintes requisitos pertinentes ao contexto descrito anteriormente.

- I. Deve ser possível o envio de ordem de compra pelo sistema.
- II. Dever ser possível o envio de ordem de venda pelo sistema.
- III. A emissão da ordem deve ser segura e deve seguir protocolo específico.
- IV. A interface deve permitir destreza nas operações, pois estas precisam ser práticas e permitir agilidade.
- V. Deve ser possível ao investidor emitir posição financeira de seu saldo atualizado.
- VI. A segurança é fundamental para que dados financeiros não sejam alvos de ataques.

Assinale a alternativa que contém apenas os requisitos não funcionais:

		11 /	_	١.	ı
		IV	e	V	١.

☐ II, III e V.

X

✓ III, IV e VI.

☐ I. II e V.

☐ I e IV.

Respondido em 12/09/2023 02:47:31

Explicação:

Resposta correta: III, IV e VI. Os 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.



lifere le um execut	onalidades que oferece e como deve funcionar exatamente entes e com níveis de detalhes diferentes, pois serão utiliza n tipo de requisito. Os requisitos que são conhecidos como tar, as reações que precisam acontecer a determinadas en ções são conhecidos como requisitos:	idos por distintos perfis de leitores. Existe mais as declarações dos serviços que o sistema deve
	não funcionais	
	principais	
	de execução	
<	de comportamento	
× %	funcionais	
		Respondido em 12/09/2023 02:48:1
Expli	icação:	
Resp	posta correta: de comportamento	
Qu	uestão	Acerto: 0,2 / 0, 2
Quais	os tipos de visibilidade de um atributo numa classe?	
7	Restrita, protegida, privativa e controle	
_	Pública, segura, privativa e pacote	
_	Pública, protegida, segura e pacote	
K 🛷	Pública, protegida, privativa e pacote	
	Restrita, protegida, privativa e pacote	
		Respondido em 12/09/2023 02:50:5
Expli	icação:	
	sposta certa é:Pública, protegida, privativa e pacote	
3	uset 5 a	
Qu	uestão	Acerto: <mark>0,2</mark> / 0, 2
rinci _l ntera	RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquite pais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando a ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e ama de:	s operações dessas partes e mostrando as
	entidade relacionamento	
	casos de uso	
	casos de aso	
	atividades	
□ □ K •	atividades	

Explicação:

Prova INSTITUTO AOCP - 2019 - UFPB - Analista de Tecnologia da Informação.



Acerto: 0,2 / 0,2

Assinale a afirmativa falsa sobre padrões de projeto:

	Decidir se um padrão pode ser empregado em um problema específico nem sempre é uma tarefa fácil.
X 🎺	Um padrão não pode ser adaptado ao ser aplicado em um problema específico.
	Padrões facilitam o desenvolvimento, pois permitem a utilização de soluções bem-sucedidas em problemas similares.
	É comum um iniciante achar que os padrões devem estar por toda a implementação e acabar fazendo uso inadequado deles.
	Padrões fornecem uma linguagem comum para os desenvolvedores

Respondido em 12/09/2023 02:52:13

Explicação:

A resposta certa é:Um padrão não pode ser adaptado ao ser aplicado em um problema específico.



Acerto: 0,2 / 0,2

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 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.

	III e V, apenas.
	I, II e III, apenas.
	II e III, apenas.
X	I, II, III e IV.
	I. apenas.

Respondido em 12/09/2023 02:55:09

Explicação:

Num primeiro momento, a rede cliente-servidor, naturalmente, dividiu o software em duas camadas: 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). Posteriormente, com o advento da web, separou-se em três e depois em quatro camadas. Atualmente, pode-se criar tantas camadas quantas sejam necessárias, em função do tipo de aplicação.

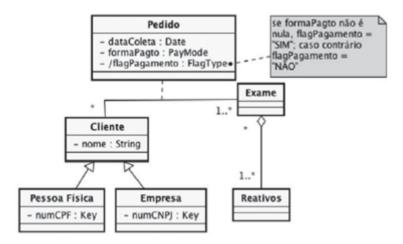


Acerto: 0,2 / 0,2

Fonte: Banca: CESGRANRIO Órgão: Transpetro Prova: CESGRANRIO - 2018 - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - SAP

Um laboratório de análises clínicas contratou uma empresa de desenvolvimento de software para informatizar o controle dos exames que seus pacientes realizam. No início do projeto, decidiu-se que a linguagem de modelagem a ser utilizada seria a UML.

Após uma primeira rodada de levantamento de requisitos, o analista de dados apresentou para validação o diagrama de classes a seguir.



Infere-se, pela leitura desse modelo, que

um mesmo cliente pode realizar um mesmo exame mais de uma vez, com a diferenciação dos pedidos
realizada pela data da coleta.

os objetos da classe Empresa possuem dois atributos: o seu nome e o número de seu CNPJ.

um cliente realiza nenhum ou vários pedidos envolvendo vários exames, cada qual composto por um ou mais reativos.

o pacote associado à classe Pedido especifica a implementação de um método de controle do construtor da classe Pedido.

cada objeto da classe Reativos só pode ser instanciado a partir de algum método da classe Exame.

Respondido em 12/09/2023 02:56:15

Explicação:

Resposta correta: os objetos da classe Empresa possuem dois atributos: o seu nome e o número de seu CNPJ.



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:

7							
Ι Δ	licta	d۵	services	de	ıım	coftw	are

O comportamento interno do software

As associações de um software

O comportamento do software na interação com outros sistemas

(FCM – 2016) No contexto de processo de desenvolvimento de software, analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.
() Os requisitos de software são controlados para estabelecer base para as atividades gerenciais e de Engenharia de Software dentro de um projeto.
() Requisitos com características funcionais representam os comportamentos que um programa ou um sistema deve apresentar diante de certas ações de seus usuários.
() Requisitos com características não funcionais quantificam determinados aspectos do comportamento.
A sequência correta é
▼ ∨, ∨, ∨
□ V, V, F
☐ F, F, V☐ V, F, V
\Box F, V, F
Respondido em 12/09/2023 02:58:12
Explicação:
Resposta correta: V, V, V



Assinale a opção que contenha o padrão GRASP que possui uma estrutura de solução similar ao padrão GoF Facade:

	Criador
	Polimorfismo
	Alta Coesão
	Baixo Acoplamento
X 🛷	Controlador

Respondido em 12/09/2023 02:59:33

Explicação:

A resposta certa é:Controlador

