





Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML

Acertos: 2,0 de 2,0

23/11/2023



Questão /

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.

X 🎺

I, II, III e IV.

☐ I, apenas.

☐ III e V, apenas.

☐ I, II e III, apenas.

II e III, apenas.

Respondido em 23/11/2023 10:49:19

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.



	diagrama UML apresenta os dados armazenados em uma instância de uma classe e seus relacionament o uma fotografia dos dados em determinado momento?	os,
	Diagrama de casos de uso.	
	Diagrama de classes.	
X 🎺	Diagrama de objetos.	
	Diagrama de atividades	
	Diagrama de dados.	
	Respondido em 23/11/2023 10:	:50:06
Expli	licação:	
Resp	posta correta: Diagrama de objetos.	
a) Qı	Questão / Acerto: 0,2	/ 0,2
O que	e é sincronismo no diagrama de atividades:	
	Característica que possibilita a organização do diagrama em partes menores.	
	Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de corte que obrigam para continuar a	
	execução.	
X	Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada dos fluxos para continuar a execução.	
	Característica que possibilita que os pontos de controle sejam relacionados às atividades do diagram	
	Característica que possibilita que sejam demarcados eventos que obrigam a chegada dos fluxos para	
	continuar a execução. Respondido em 23/11/2023 10:	:51:10
Evali	Respondido em 23/11/2023 10:	:51:10
	Respondido em 23/11/2023 10:	:51:10
A res	Respondido em 23/11/2023 10:	:51:10
A res	Respondido em 23/11/2023 10: licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada	:51:10
A res dos fl	licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução.	
A res dos fl	Respondido em 23/11/2023 10: licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada	
A res dos fl	licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução. Acerto: 0,2 / -RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as ipais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar	/ 0,2
A res dos fl	Respondido em 23/11/2023 10: Respon	/ 0,2
A res dos fl	licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução. Acerto: 0,2 -RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as ipais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar ama de: casos de uso	/ 0,2
A res dos fl	licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução. Acerto: 0,2 -RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as ipais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar ama de: casos de uso atividades	/ 0,2
A res dos fl	Respondido em 23/11/2023 10: Dicação: Esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução. Acerto: 0,2 -RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as ipais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar ama de: casos de uso atividades entidade relacionamento	/ 0,2
A res dos fl	licação: esposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada fluxos para continuar a execução. Acerto: 0,2 -RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as ipais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar ama de: casos de uso atividades	/ 0,2

Explicação:



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:

□ Criador

Controlador

Alta Coesão

▼ Polimorfismo

Especialista

Respondido em 23/11/2023 10:52:1:

Explicação:

A resposta certa é:Polimorfismo



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

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.

1 1	As assertivas L	e II são falsas

A assertiva I é verdadeira e a assertiva II é falsa.

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 falsa e a assertiva II é verdadeira.

Respondido em 23/11/2023 10:53:03

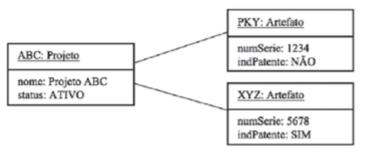
Explicação:

Resposta correta: As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II justifica a I. Na construção ou desenvolvimento de sistemas computacionais, assim como na construção imobiliária, há uma gradação da complexidade no processo de construção, que depende de alguns fatores, sendo o tamanho (do sistema ou do empreendimento) um deles. Os modelos, além da finalidade inicial, funcionam também como instrumento de gerenciamento da complexidade, considerando a limitação humana em lidar com ela. Os sistemas grandes e complexos carecem de ser modelados para sua melhor compreensão em sua totalidade.



Fonte: CESGRANRIO - 2018 - Transpetro - Analista de Sistemas Júnior - SAP

Um sistema deve controlar projetos de software, os quais podem ou não gerar artefatos. Para cada projeto, é necessário conhecer seu nome e status (ATIVO ou INATIVO). Deve-se saber, para cada artefato gerado pelo projeto, qual o seu número de série, além de um indicador de patente obtida (SIM ou NÃO). Na documentação desse projeto, foi apresentado o seguinte diagrama UML:



Qual o tipo de diagrama apresentado?

☐ Interações

▼ Objetos

☐ Pacotes☐ Classes

Máquinas de Estados

Respondido em 23/11/2023 10:53:46

Explicação:

Resposta correta: Objetos



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Quais são os dois tipos de diagrama de interação:

- Diagrama de sequência e diagrama de componentes
- Diagrama de atividades e diagrama de estados
- Diagrama de classe e diagrama de sequência
- 🛛 🗸 Diagrama de sequência e diagrama de comunicação
- Diagrama de classes e diagrama de estados

Respondido em 23/11/2023 10:54:24

Explicação:

A resposta certa é:Diagrama de sequência e diagrama de comunicação



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

(FCM – 2016) No contexto de processo de desenvolvimento de software, analise as afirmativas abaixo e marque (V) para verdadeiro ou (F) para falso.

	requisitos de software são controlados para estabelecer base para as atividades gerenciais e de haria de Software dentro de um projeto.
	uisitos com características funcionais representam os comportamentos que um programa ou um sistema presentar diante de certas ações de seus usuários.
() Req	uisitos com características não funcionais quantificam determinados aspectos do comportamento.
A sequ	ência correta é
	V, V, F
	F, F, V
	V, F, V
X	V, V, V
Ш	F, V, F
	Respondido em 23/11/2023 10:54:45
Expli	cação:
Respo	osta correta: V, V, V
.0 ^a) Qi	uestão / Acerto: 0,2 / 0,2
	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter:
Assina	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade,
Assina	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias.
Assina	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo
Assina	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado
Assina	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior.
Assina X	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial.
Assina ▼ Explication A res	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial.
Assina ▼ Explication A res	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial. Respondido em 23/11/2023 10:56:04
Assina ▼ Explication A res	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial. Respondido em 23/11/2023 10:56:04
Assina ▼ Explication A res	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial. Respondido em 23/11/2023 10:56:04
Assina ▼ Explication A res	le a alternativa que descreve o padrão GoF Adapter: Esse padrão permite a utilização de múltiplas implementações proprietárias da mesma funcionalidade, por meio de uma interface padronizada que é traduzida para as diferentes interfaces proprietárias. Esse padrão permite a criação de objetos duplicados, sem prejudicar a performance do sistema. Esse padrão esconde a complexidade do sistema e fornece uma interface mais simples para um módulo cliente. Esse padrão é utilizado para adaptar o estado de um objeto, permitindo que ele retorne a um estado anterior. Esse padrão constrói um objeto complexo, usando objetos simples e adaptáveis de forma sequencial. Respondido em 23/11/2023 10:56:04