





Avaliando Aprendizado

Teste seu conhecimento acumulado

Disc.: MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML

Aluno(a): EWERSON DA SILVA BEZERRA

202302842062

19/11/2023



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

O uso de camadas tem vantagens que justificam seu uso, mas existem pontos negativos. Com base nesse contexto, assinale a ÚNICA alternativa que apresenta uma desvantagem do uso de camadas no desenvolvimento de software:

- Torna o código mais organizado e legível.
- Permite substituir uma tecnologia que implemente uma camada de forma simples.
- Permite o desenvolvimento, o teste e a manutenção de cada camada isoladamente.
- 🗶 🥓 Auı

Aumenta o número de classes do sistema.

Permite melhor reuso do código ou dos objetos.

Respondido em 19/11/2023 13:21:57

Explicação:

No caso da orientação a objetos, as classes são organizadas em módulos maiores, as chamadas camadas. Uma camada somente pode usar serviço (de outras classes) da camada imediatamente inferior. A seguir, as desvantagens do desenvolvimento de software em camadas:

- Aumenta o número de classes do sistema.
- A adição de camadas torna o sistema mais complexo.
- Potencialmente, reduz o desempenho do software.



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Fonte: VUNESP - 2013 - FUNDUNESP - Analista Programador Júnior

Considere o seguinte elemento pertencente à notação UML 2.5.



O elemento representa um (a)

- Estereótipo
- Dependência

| | Statechart |
|-------------------------|--|
| X 🞺 | Pacote |
| | Estado de sincronismo |
| | Respondido em 19/11/2023 13:20:06 |
| | |
| | |
| Expli | cação: |
| Resp | osta correta: Pacote |
| | |
| | |
| | |
| 3 ^a Q | uestão / Acerto: 0,2 / 0,2 |
| | |
| O que | é sincronismo no diagrama de atividades: |
| | |
| 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 diagrama. |
| | Característica que possibilita a organização do diagrama em partes menores. |
| ш | Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de corte que obrigam para continuar a execução. |
| | Característica que possibilita que sejam demarcados eventos que obrigam a chegada dos fluxos para |
| _ | continuar a execução. |
| | Respondido em 19/11/2023 13:26:31 |
| | |
| | |
| Expli | cação: |
| A res | sposta certa é:Característica que possibilita que sejam demarcados pontos de controle que obrigam a chegada |
| | luxos para continuar a execução. |
| | |
| | |
| | |
| (4 ^a) Q | uestão / Acerto: 0,2 / 0,2 |
| | |
| | RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as |
| | pais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as ções entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar o |
| | ima de: |
| | |
| | entidade relacionamento |
| X | componentes |
| | atividades |
| | casos de uso |
| | sequência |
| | Respondido em 19/11/2023 13:27:46 |
| | |
| | |
| Expli | cação: |
| Resp | osta correta: componentes |
| | |

5ª Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

| negóci | ementamos em um único módulo aspectos de implementação de interface com o usuário, lógica do o e acesso a dados''. Assinale o princípio SOLID que está sendo diretamente violado por essa estratégia de nentação: |
|---|--|
| □ X | Princípio da Segregação de Interfaces Princípio da Responsabilidade Única Princípio Open Closed Princípio de Substituição de Liskov Princípio da Inversão de Dependências Respondido em 19/11/2023 13:28:36 |
| Explic | cação: |
| A res | posta certa é:Princípio da Responsabilidade Única |
| | |
| 6a Qı | uestão / Acerto: 0,2 / 0,2 |
| Model | os vêm ajudando cada vez mais as pessoas a desenvolverem suas ideias de forma gráfica e discutir ente com sua equipe e com os usuários. |
| | as assertivas I e II, a seguir. |
| | 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 assin | ale a alternativa correta. |
| □ □ X • | As assertivas I e II são falsas. A assertiva I é verdadeira e a assertiva II é falsa. A assertiva I é falsa e a assertiva II é verdadeira. 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. Respondido em 19/11/2023 13:29:16 |
| Explic | cação: |
| sister const mode consi | osta correta: As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II justifica a I. Na construção ou desenvolvimento de mas computacionais, assim como na construção imobiliária, há uma gradação da complexidade no processo de trução, que depende de alguns fatores, sendo o tamanho (do sistema ou do empreendimento) um deles. Os elos, além da finalidade inicial, funcionam também como instrumento de gerenciamento da complexidade, derando a limitação humana em lidar com ela. Os sistemas grandes e complexos carecem de ser modelados para nelhor compreensão em sua totalidade. |
| ~ 0. | |
| 7 a Qા | uestão / Acerto: 0,2 / 0,2 |
| Fonte: | Adaptado de Prova: FUNDEP (Gestão de Concursos) - 2018 - INB - Analista de Sistemas |
| | iagrama UML apresenta os dados armazenados em uma instância de uma classe e seus relacionamentos, uma fotografia dos dados em determinado momento? |

Diagrama de atividades

| X 🗸 | Diagrama de objetos. Diagrama de classes. | |
|-------------------------|--|-----------------------------------|
| | Diagrama de casos de uso. | |
| | Diagrama de dados. | |
| | | Respondido em 19/11/2023 13:29:54 |
| | | |
| Expli | cação: | |
| Resp | osta correta: Diagrama de objetos. | |
| | | |
| | | |
| 8 ^a Q | uestão / | Acerto: 0,2 / 0,2 |
| Quais | são os dois tipos de diagrama de interação: | |
| X 🛷 | Diagrama de sequência e diagrama de comunicação | |
| | Diagrama de classes e diagrama de estados | |
| | Diagrama de classe e diagrama de sequência | |
| | Diagrama de sequência e diagrama de componentes | |
| | Diagrama de atividades e diagrama de estados | |
| | 2.00, 0.110 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0 | Respondido em 19/11/2023 13:32:32 |
| | | |
| Expli | cação: | |
| Ares | posta certa é:Diagrama de sequência e diagrama de comunicação | |
| | , | |
| | | |
| 9 ^a Q | uestão / | Acerto: 0,2 / 0,2 |
| /ECN4 | | |
| | – 2016) No contexto de processo de desenvolvimento de software, analis ra verdadeiro ou (F) para falso. | se as afirmativas abaixo e marque |
| . 71 | | |
| | | |
| | requisitos de software são controlados para estabelecer base para as ativ haria de Software dentro de um projeto. | vidades gerenciais e de |
| | uisitos com características funcionais representam os comportamentos o presentar diante de certas ações de seus usuários. | que um programa ou um sistema |
| ()Req | uisitos com características não funcionais quantificam determinados asp | ectos do comportamento. |
| | | |
| A sequ | uência correta é | |
| X 🛷 | V, V, V | |
| | F, F, V | |
| | V, F, V | |
| | F, V, F | |
| | V, V, F | |
| | | Respondido em 19/11/2023 13:33:13 |

Resposta correta: V, V, V



Questão /

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

Respondido em 19/11/2023 13:33:52

Explicação:

 $A \ resposta \ certa \ \acute{e}: Um \ padr\~{a}o \ n\~{a}o \ pode \ ser \ adaptado \ ao \ ser \ aplicado \ em \ um \ problema \ espec\'ifico.$