




1ª

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:

- ☐ Permite melhor reuso do código ou dos objetos.
- ☐ Permite substituir uma tecnologia que implemente uma camada de forma simples.
- ☐ Permite o desenvolvimento, o teste e a manutenção de cada camada isoladamente.
- ☒  Aumenta o número de classes do sistema.
- ☐ Torna o código mais organizado e legível.

Respondido em 16/11/2023 22:16:31

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.



2ª

Questão /

Acerto: 0,0 / 0,2

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

Pode-se definir requisitos de software como a forma descrita que um sistema deve desempenhar, as funcionalidades que oferece e como deve funcionar exatamente. Esses requisitos são descritos de formas diferentes e com níveis de detalhes diferentes, pois serão utilizados por distintos perfis de leitores. Existe mais de um tipo de requisito. Os requisitos que são conhecidos como as declarações dos serviços que o sistema deve executar, as reações que precisam acontecer a determinadas entradas e o comportamento em algumas situações são conhecidos como requisitos:

- ☐ funcionais
- ☒ de comportamento
- ☒ de execução
- ☐ não funcionais
- ☐ principais

Respondido em 16/11/2023 22:17:07

Explicação:


Resposta correta: de comportamento



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 as classes de análise que serão modeladas no projeto.
- ☐ Identifique a sequência de fluxos de mensagens na interação entre os objetos.
- ☐ Determine o caso de uso que será modelado e identifique suas operações.

Respondido em 16/11/2023 22:17:43

Explicação:


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



Questão /

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

(DPE-RJ – 2014) João está responsável pela proposta de arquitetura para um sistema. Para descrever as principais partes do sistema que será desenvolvido, ocultando as operações dessas partes e mostrando as interações entre elas por meio das interfaces disponibilizadas e das interfaces necessárias, João deve utilizar o diagrama de:

- ☐ entidade relacionamento
- ☒  componentes
- ☐ sequência
- ☐ casos de uso

☐ atividades

Respondido em 16/11/2023 22:17:29

Explicação:


Resposta correta: componentes



Questão /

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

Assinale a afirmativa falsa sobre padrões de projeto:

- ☒  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.
- ☐ 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.
- ☐ Padrões fornecem uma linguagem comum para os desenvolvedores

Respondido em 16/11/2023 22:17:56

Explicação:

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



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.

- ☐ As assertivas I 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.
- ☐ A assertiva I é falsa e a assertiva II é verdadeira.
- ☐ As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II não justifica a I.

Respondido em 16/11/2023 22:18:15

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.



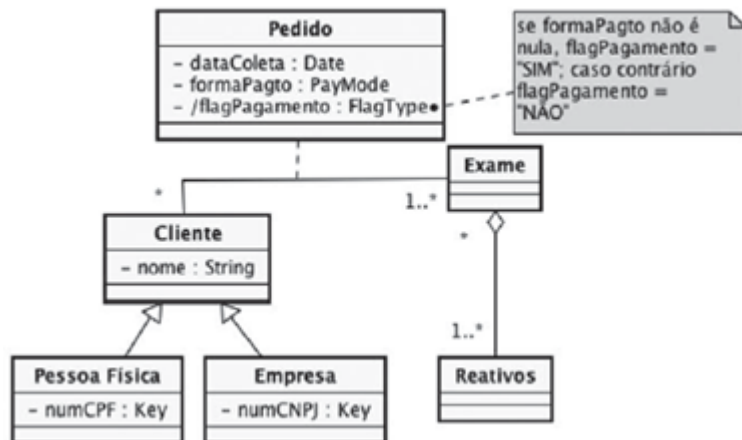
Questão /

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 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.
- ☐ 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.

Explicação:


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



Questão /

Acerto: 0,2 / 0,2

Qual das afirmações abaixo não diz respeito à relação de associação no diagrama de classes?

- ☐ As associações descrevem a conexão entre diferentes classes.
- ☐ As associações podem ser unidirecionais ou bidirecionais.
- ☐ As associações são os mecanismos que permitem aos objetos se comunicarem.
- ☒  Numa associação, um valor de multiplicidade indica como os objetos se relacionam consigo mesmo.
- ☐ As associações podem ter uma regra que especifica o propósito da associação.

Respondido em 16/11/2023 22:20:58

Explicação:

A resposta certa é: Numa associação, um valor de multiplicidade indica como os objetos se relacionam consigo mesmo.





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.

() 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

- ☐ F, V, F
- ☐ V, F, V
- ☐ F, F, V
- ☒ V, V, V
- ☐ V, V, F


Respondido em 16/11/2023 22:20:40

Explicação:

Resposta correta: V, V, V



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

- ☐ 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 as responsabilidades devem ser distribuídas pelos módulos de forma que as dependências entre eles sejam gerenciáveis.
- ☐ Indica a classe mais recomendada para instanciar um objeto em uma relação de agregado x partes.
- ☐ Recomenda que cada módulo deve ter uma responsabilidade bem-definida.

Respondido em 16/11/2023 22:21:14

Explicação:

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