20/11/2023, 14:23 **EPS**



FELIPE SOARES SANTOS

202302745547 POLO JD ALVORADA - SUMARÉ - SP





Avaliação AV

avalie seus conhecimentos

Disc.: DGT1343 - MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML

Aluno: FELIPE SOARES SANTOS Data: 20/11/2023 14:22:19

Período: 2023.3 EAD (GT) / AV Matrícula: 202302745547

RETORNAR À AVALIAÇÃO

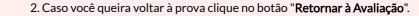
Turma: 9002

Q Lupa 🔩











3. Não esqueça de finalizar a avaliação colocando o código verificador no campo no final da página.

1^a Questão (Ref.: 202307095381)

Um conceito relevante no contexto da orientação a objeto é o estado de um objeto. Tão relevante que a UML, dispõe desde suas primeiras versões, do diagrama de estados. A base do conceito de estado é o valor contido em cada atributo.

Com base nesse contexto, analise as assertivas a seguir:

- I. O estado de um objeto nada mais é que o conjunto de valores de todos os seus atributos em um dado momento.
- II. Uma mensagem enviada a um objeto pode alterar o seu estado.
- III. Um objeto obrigatoriamente tem seu estado alterado durante seu ciclo de vida.

Com base em sua avaliação, assinale a alternativa correta:

- Estão corretas as assertivas I, II e III.
- Estão corretas as assertivas I e II.
- Estão corretas as assertivas I e III.
- ☐ Somente a assertiva I está correta.
- ☐ Estão corretas as assertivas II e III.

20/11/2023, 14:23 EPS

2ª Questão (Ref.: 202307095377)

Os sistemas são desenvolvidos para atender às necessidades das pessoas. Tais necessidades se refletem em funcionalidades que o sistema precisa ter e na identificação de determinadas propriedades que essas pessoas também precisam encontrar no sistema.

O trecho anterior justifica a existência de requisitos funcionais e não funcionais. Avalie as assertivas l e II, a seguir, e assinale a alternativa correta.

- I. Os requisitos funcionais são fundamentais, pois vão permitir que seus usuários tenham suas necessidades parcialmente atendidas.
- II. As necessidades serão parcialmente atendidas, pois as funcionalidades precisam ter boa interface, desempenho satisfatório, segurança e outros requisitos não funcionais que também fazem parte das necessidades dos usuários.

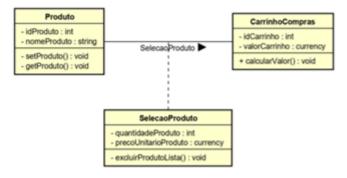
L	1	\s as	ser	tivas	l e l	l são	verd	adei	iras e	e a	asser	tiva	II n	ıão j	ustif	ica a	a l
_																	

- ☐ A assertiva I é verdadeira e a assertiva 2 é falsa.
- A assertiva I é falsa e a assertiva 2 é verdadeira.
- ☐ As assertivas I e II são falsas.
- 🗷 As assertivas I e II são verdadeiras e a assertiva II justifica a I.

3^a Questão (Ref.: 202307203371)

Fonte: Banca: INSTITUTO AOCP, Órgão: EMPREL, Prova: INSTITUTO AOCP - 2019 - EMPREL - Analista de Sistemas

Considerando a seguinte figura, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).



- I. A figura apresenta uma herança entre duas classes.
- II. A figura apresenta os atributos e métodos das classes envolvidas.
- III. O método calcular Valor () só pode ser acessado pela sua classe.
- Apenas I.
- ☐ Apenas I e II.
- ☐ Apenas II e III.
- Apenas II.
- Apenas III.

4^a Questão (Ref.: 202307212362)

FCC - 2019 - TRF - 3ª REGIÃO - Analista Judiciário - Área Apoio Especializado Especialidade Informática.

 $Durante\ um\ levantamento\ de\ requisitos,\ um\ Analista\ em\ TI\ obteve\ a\ seguinte\ lista\ de\ requisitos:$

20/11/2023, 14:23 EPS

1. O sistema, em todas as suas funções de consulta, não poderá exceder o tempo de resposta de até 15 milissegundos.

- 2. Os advogados devem ser capazes de pesquisar as listas de agendamento de todos os juízes.
- 3. O sistema deve gerar, a cada dia, para cada unidade do Tribunal, a lista dos juízes disponíveis para as consultas daquele dia.
- 4. O sistema de pesquisa de processos deve estar disponível para todas as unidades do Tribunal durante as horas normais de atendimento ao público (de segunda à sexta-feira, das 10h às 16h). Períodos de não operação dentro do horário normal de trabalho não podem exceder 10 segundos em um dia.

operação dentro do horário normal de trabalho não podem exceder 10 segundos em um dia.
Atribuindo-se RF para os Requisitos Funcionais e NF para os Não Funcionais, a lista de requisitos acima apresentada $(1,2,3\mathrm{e}4)$, pela ordem, descreve, respectivamente:
□ RF - RF - NF - NF
□ RF - NF - RF - NF
■ NF - RF - RF - NF
□ NF - RF - NF - RF
□ NF - NF - RF - RF
5 ^a Questão (Ref.: 202308249715)
No diagrama de atividades temos as chamadas Partições ou Raias. Elas servem a várias funções. Assinale a alternativa que não indica uma destas funções:
Podem representar partes de um processo de negócio numa organização
Cada uma delas tem um nome
Invocam a execução de um comportamento nas atividades que estão dentro delas
☐ Podem ser horizontais ou verticais
☐ Apresenta setores ou departamentos de uma organização
6 ^a Questão (Ref.: 202308249709)
Quando um objeto muda de estado?
Quando as classes são definidas.
🔲 Quando o usuário faz suas escolhas no sistema.
\square Quando a classe a que pertence executa seus métodos.
Quando um caso de uso é executado.
🗷 Quando acontece algum evento interno ou externo ao sistema.
7 ^a Questão (Ref.: 202307284368)
(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:
\square organizacionais
□ externos
_ ` ` ` ` `
□ ambientais

□ éticos 8^a Questão (Ref.: 202307236396) (FUNCAB - DETRAN-PB - 2013) Na UML, são exemplos de diagramas comportamentais e diagramas estruturais, respectivamente: de componentes e de sequência. de classes e de colaboração. de estado e de classes. de objetos e de casos de uso. X de colaboração e de atividades. 9^a Questão (Ref.: 202308249661) Assinale a alternativa com uma afirmativa verdadeira sobre o padrão GRASP Criador: 🗷 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. Recomenda que as responsabilidades devem ser distribuídas pelos módulos de forma que as dependências entre eles sejam gerenciáveis. Evita a duplicação de algoritmos que apresentem a mesma estrutura, com alguns pontos de variação entre 🔲 Evita a criação de dependências em relação a estruturas de código condicionais (if-then-else ou switch-case). 10^a Questão (Ref.: 202308249808) Suponha que o desenho de um gráfico de barras e de um gráfico de linhas possa ser implementado pelo mesmo conjunto de passos, sendo alguns comuns (escrever o título do gráfico e a legenda, por exemplo) e alguns específicos (desenhar os eixos e plotar os dados). Assinale a opção com o padrão de projeto que poderia ser aplicado nesse contexto: ☐ Strategy ☐ Facade ☐ Factory Method I Template Method ☐ Adapter Autenticação para a Prova Online Caso queira FINALIZAR a avaliação, digite o código de 4 carateres impresso abaixo. ATENÇÃO: Caso finalize esta avaliação você não poderá mais modificar as suas respostas. IGI8 Cód.: **FINALIZAR** Obs.: Os caracteres da imagem ajudam a Instituição a evitar fraudes, que dificultam a gravação das respostas.

20/11/2023, 14:23 EPS

Período de não visualização da avaliação: desde 12/09/2023 até 23/11/2023.