

ATIVIDADE 2 - ESOFT - ANÁLISE E PROJETO ORIENTADO A OBJETOS - 54/2021

Período:08/11/2021 08:00 a 22/11/2021 23:59 (Horário de Brasília)

Status: ENCERRADO

Nota máxima:1,00

Gabarito: Gabarito será liberado no dia 23/11/2021 00:00 (Horário de Brasília)

Nota obtida:0,90

1ª QUESTÃO

Os diagramas de componentes e de comunicação pertencem, respectivamente, ao grupo de diagramas UML:

- I. Estrutural.
- II. Comportamental.
- III. Comportamental e estrutural.
- IV. Estrutural e interface.
- V. Comportamental e interface.

Assinale a alternativa correta:

Α	T	г	П	NI	۸٦	ΓI	1	۸	c
А	LI	С.	ĸ	IV	А		v.	н	. ٦

•	I e II, apenas.
0	I e III, apenas.
0	I e V, apenas.
0	II e IV, apenas.
0	III e IV, apenas.

2º QUESTÃO

No paradigma orientado a objetos, temos o Diagrama de Estados. Analise as frases a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Diagrama de estados tem como objetivo especificar o comportamento das classes mais complexas utilizando máquinas de estado.
- II. Somente as classes que possuem um número finito de estados conhecidos têm a necessidade de uma representação por um diagrama de estado.
- III. Todas as classes devem ter seus estados representados por um diagrama de estados.
- IV. O diagrama de estado representa o comportamento interno da classe, permitindo a especificação da sua dinâmica.
- V. O diagrama de estado representa o comportamento interno da classe, permitindo a especificação do seu aspecto estático.

ALTERNATIVAS

0	I, II e III, apenas.
•	I, II e IV, apenas.
0	II, III e IV, apenas.
0	II, IV e V, apenas.
0	III, IV e V, apenas.
3ª C	QUESTÃO
	agregação de composição é uma agregação de fato, em que o todo é composto pelas partes. Este tipo de sociação é utilizando no diagrama de classe para representar uma relação específica entre duas classes.
Ass	sina a alternativa que corresponde melhor a uma agregação de composição entre duas classes
ALTI	ERNATIVAS
0	Turma e Aluno
0	Mouse e Monitor
0	Revendedora e Carro
0	Notebook e WebCam
	Computador e PlacaMae

Atenção! Questão anulada.

ΔΙΤΕΡΝΙΔΤΙΛ/Δς

/ \L.	
0	A manutenção é a fase do ciclo de vida do software que dura mais tempo.
•	A validação tem como objetivo identificar o quão essencial o requisito é para o sistema.
0	A definição de prioridades expressa exatamente a funcionalidade solicitada pelo usuário.
0	A análise de viabilidade garante que o requisito atenda a uma necessidade ou padrão externo.
0	A resolução de conflitos é uma etapa onde analista e clientes definem as prioridades dos requisitos.

5º QUESTÃO

O diagrama de caso de uso modela o comportamento dos atores no sistema. A UML sugere, fortemente, a adoção de casos de uso (use cases) como direcionador de projetos de software, a utilização de diagramas de interação para identificação de objetos e uma série de outros conceitos.

Selecione a opção que contenha somente elementos que fazem partes do caso de uso.

ALTERNATIVAS

•	Atores, Casos de uso, Relações entre atores e casos de uso
0	Requisito funcional, ator, condição invariável, regra de negócio
0	Regra de negócio, mensagens, notação bpmn, descrição de caso de uso
0	Cenário de hipérbole, pós-condições, relação de include, relação de exclude
0	Restrições, descrição do caso de uso, relações de casos de uso, cenário de Gantt.
6ª C	UESTÃO
de pel das	liagrama de sequência proporciona entender as interações entre os objetos, possibilitando a identificação relação entre as classes, servindo para refinar o diagrama de destas. A partir das informações fornecidas o diagrama de sequência, é possível identificar os métodos associados às classes, além da identificação relações entre estas.
Sel	ecione a opção que contenha apenas notações do diagrama de sequência.
ALTE	ERNATIVAS
0	Objeto, ator, requisito e timeline
0	Mensagens, objetos, gateway e linha do tempo
0	Atividade, timeline, linha de tempo e mensagem
0	Timeline, tempo de atividade, evento e mensagens
•	Tempo de atividade, timeline, objeto e mensagens
7ª C	UESTÃO
"pa um	gregação é um caso especial de associação utilizado para representar relacionamentos de pertinência rte-todo" ou "uma parte de". Este tipo de associação é utilizando no diagrama de classe para representar a relação específica entre duas classes. inale a alternativa que corresponde melhor a uma agregação regular entre duas classes.
ALTE	ERNATIVAS
0	Time e Atleta
•	Livro e Revista
0	Mouse e Monitor
0	Jornal e Funcionário
0	Pedido e Item Pedido
oa C	NIFSTÃO

No paradigma orientado a objetos, temos definições e premissas importantes. Analise as frases a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. Mensagem: representa o mecanismo de chamada de uma operação. Ela é utilizada na solicitação de execução de uma operação e é a maneira como conseguimos que um método seja executado.
- II. Mensagem: representa um dos mecanismos de chamada de uma operação. Pode, eventualmente, ser utilizada na solicitação de execução de uma operação e é a maneira como conseguimos que um método seja executado.
- III. Mensagem: representa o mecanismo de chamada de uma operação. Ela pode ser utilizada na solicitação de execução de uma operação, desde que isso seja definido pelo gerente, e é uma maneira de conseguirmos que um método seja executado.
- IV. Encapsulamento: é a reunião de características e comportamentos de objetos em uma classe.
- V. Classe: representa a abstração de um conjunto de objetos do mundo real, que possui comportamentos e características comuns.

ALI	TERN	TAI	IVAS
-----	------	-----	------

0	I, II e III, apenas.
0	I, III e V, apenas.
•	I, IV e V, apenas.
0	II, III e IV, apenas.
	III. IV e V. anenas

9ª QUESTÃO

No desenvolvimento de software orientado a objetos, identificamos casos de uso. Cada um desses casos de uso deve ser devidamente descrito e, portanto, possui itens que devem fazer parte de tal descrição. Analise as frases a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Nome, descrição.
- II. Pós-condições: o que se torna verdadeiro pela execução do caso de uso.
- III. Pós-condições: o que se torna verdadeiro pela não execução do caso de uso.
- IV. Fluxo de eventos, incluindo também, se for o caso, os fluxos alternativos.
- V. Fluxo de eventos: descrição de interações somente entre os atores.

É correto o que se afirma em:

ΔΙΤΕΝΝΔΤΙΛΑς

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

10º QUESTÃO

Considere a classe representada na figura abaixo. Um conceito bastante importante se refere à visibilidade de atributos. **Analise a figura e assinale a alternativa correta.**



- nome : char + RG : int - dtnasc : int - filiação : char # endereço : char - atualizar() : void

+ matricular(): void

ALTERNATIVAS

- Posso definir a visibilidade de atributos e métodos, sendo que estes podem ser de um dos seguintes tipos: simples, privado e protegido.
- Para essa classe, a visibilidade para o atributo endereço é do tipo protegido.
- A visibilidade é uma propriedade de casos de uso e não se aplica a classes.
- Para essa classe, todos os atributos possuem visibilidade pública.
- Posso definir a visibilidade apenas de métodos.