



Teste de Conhecimento

avalie sua aprendizagem

ARQUITETURA DE SISTEMAS
CCTE168_A38_20231110137_V1

Lupa Calc.

Aluno: DOUGLAS MATOS DA SILVA
Disc.: ARQ. SISTEMAS

Mat.: 20231110137
2022.3 EAO IGJ / EX

Prezado (a) Aluno(a),

Você terá agora seu **TESTE DE CONHECIMENTO**. Lembre-se que este exercício é opcional, mas não valerá ponto para sua avaliação. O mesmo será composto de questões de múltipla escolha.

Após responder cada questão, você terá acesso ao gabarito comentado e/ou à explicação da mesma. Aproveite para se familiarizar com este modelo de questões que será usado na sua AV e AVS.

1. Em sistemas distribuídos, componentes podem ser implantados em diversos servidores e sistemas operacionais. É correto afirmar que:
- I. CCM descreve componentes e suas dependências usando Open Software Description (OSD), que é um XML, Document Type Definition (DTD) definido pelo consórcio w3c.
- II. Package descriptors são documentos OSD em conformidade com o XML e DTD (Document Type Definition), descrevendo o conteúdo da DLL e suas dependências.
- III. CCM e OSD também definem component assembly descriptors, que descrevem instruções de implantação e topologia dos componentes, e têm como objetivo o suporte à implantação automática dos componentes.
- Marque a opção correta:
- ☒ I e III são verdadeiras
- ☐ Somente a III é verdadeira.
- ☐ II e III são verdadeiras.
- ☐ I e II são verdadeiras
- ☐ Somente a I é verdadeira

Explicação: A segunda sentença é falsa uma vez que Package descriptors são documentos XML e não OSD

2. Marque a afirmativa correta, de acordo com seu material.
- ☒ Tanto no EJB como no COM+ usamos uma abordagem de fábrica de objetos, onde este, é utilizado para criar instâncias de outro componente.
- ☐ No EJB, é objeto IClassFactory.
- ☐ No COM+, uma propriedade de interface é a especificação abreviada para inout e um set, como um par de operações.
- ☐ No COM+ não há flexibilidade sobre qual objeto é a fábrica.
- ☐ No COM+, a fábrica é o objeto inicial.

Explicação:

No EJB, a fábrica é o objeto inicial. C) No COM+, é objeto IClassFactory.

No COM+ há muita flexibilidade sobre qual objeto é a fábrica. e) No COM+, uma propriedade de interface é a especificação abreviada para um get e um set, como um par de operações.

3. Sobre heranças de interface e suporte de interfaces, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).
- I. COM+ permite herança múltipla de interface.
- II. EJB permite apenas herança única de interface.
- III. EJB permite que classes Java apoiem múltiplas interfaces, limitando apenas unicamente herança de classe.
- ☐ Apenas I e III.
- ☐ Apenas I.
- ☒ Apenas III.
- ☐ Apenas II.
- ☐ Apenas II e III.

Explicação: COM+ permite apenas herança única de interface. EJB permite herança múltipla de interface.

4. Considere as afirmações sobre especificação de componentes x Construção de componentes:
- I. Para lidar com especificação, não adicionamos alguns estereótipos UML, como especificação de componentes, as classes e suas interfaces.
- II. Uma especificação de componente oferece um ou mais tipos de interfaces, por isso há uma correspondência bastante simples entre os elementos de especificação e os elementos de execução.
- III. - UML também define a relação entre o componente e uma interface através de relacionamentos.
- Está correto o que se afirma em
- ☐ II e III, apenas
- ☐ I e III, apenas
- ☐ I, apenas
- ☐ I e II, apenas
- ☒ I, II e III.

Explicação:

Todas as afirmativas estão corretas.

5. Considere:
- I- Os componentes são empacotados em Arquivos Cif e executados em servidores de componentes.
- II - Os componentes não precisam saber como tratar problemas, como a criação de hierarquia de POAs, e localizar serviços do CCM.
- III- As implementações dos componentes dependem dos conceitos da programação orientada a aspectos para encaminhar requisições de clientes para os elementos de servidor.
- Em relação à construção dos componentes, está correto o que consta em
- ☐ I, II e III apenas
- ☐ II, apenas
- ☒ I e III, apenas
- ☐ I e II, apenas
- ☐ I e I, apenas

Explicação: A primeira sentença é falsa, uma vez que os componentes são empacotados em arquivos DLL.

6. Quando se trata de herança de interfaces e suporte de interfaces é **INCORRETO** afirmar que:
- ☐ No COM+ para permitir que objetos tenham múltiplas classificações, os componentes devem suportar múltiplas interfaces.
- ☐ Quando registramos uma classe Java como um EJB com um ambiente de componentes EJB, ficamos restritos à nomeação de uma interface (a chamada interface remota).
- ☒ Se quiser que seu componente suporte múltiplas interfaces, você vai precisar usar herança de interface múltipla para herdar toda a funcionalidade do componente de uma interface pai, que pode ser registrada no ambiente COM+.
- ☐ EJB permite herança múltipla de interfaces e permite que classes Java apoiem múltiplas interfaces, limitando apenas unicamente herança de classe.
- ☐ COM+ permite apenas herança única de interface.

Explicação:

O ambiente é EJB e não COM+

