

Engenharia de Software Baseada em Componentes – Unidade IV

PERGUNTA 1

Em relação às funções que se aplicam para sistema de SCM, analise as seguintes assertivas quanto à sua veracidade – V para VERDADEIRA e F para FALSA.

- I. Controle de versões dos componentes.
- II. Comunicação com serviços via ESB
- III. Acompanha e registra solicitações de mudanças.
- IV. Controla em que sistemas os componentes são utilizados.
- V. Iteração entre os microserviços através de API.

As assertivas I, II, III, IV e V são RESPECTIVAMENTE:

- a. F, V, F, V, F.
- b. V, V, V, V, V.
- c. V, V, V, V, F.
- d. V, F, V, V, F.**
- e. V, F, V, F, V.

PERGUNTA 2

Testes unitários podem ser opcionais no caso em que

- a. desenvolvemos componentes para reuso.
- b. utilizamos componentes de repositórios de fontes confiáveis.**
- c. utilizamos microserviços.
- d. realizamos atualização de código.
- e. utilizamos componentes de repositórios públicos.

PERGUNTA 3

Modelo de Componente é um conjunto de normas que documenta a implementação de um componente. Os elementos do modelo são essenciais para garantir a interoperação dos componentes. Analise as afirmações a seguir a respeito do Modelo de Componente.

I – Existe um único modelo padronizado para documentação.

II – Entre as informações documentadas estão os metadados dos componentes e padronização dos nomes na interface.

III - Um dos problemas desse modelo é não documentar as regras de como empacotar e configurar os componentes.

É CORRETO o que se afirma em:

- a. I e II apenas.
- b. II apenas.**
- c. I e III apenas.
- d. I, II e III.
- e. II e III apenas.

PERGUNTA 4

A utilização de SOA permite que os aplicativos fiquem mais leves, pois uma funcionalidade pode ser convertida em serviço e executada em um servidor externo. Um dos problemas de SOA que a utilização de microsserviços resolveu foi

- a. a falta de documentação do Modelo de Componente.
- b. o registro das modificações solicitadas.
- c. a ocorrências de falha na arquitetura ESB causando indisponibilidade.**
- d. a necessidade de realizar teste de integração.
- e. o controle de versão dos componentes.

PERGUNTA 5

A integração de sistemas distintos com componentes, dando a sensação de ser um único sistema, é possível com

a. uma única linguagem de programação para todos os componentes.

b. uso de UML na modelagem.

c. uso de middleware.

d. uso de plataforma .NET.

e. uso de plataforma EJB.