



## Gerência de Configuração

20 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1. Com relação a gerência de configuração de software é correto afirmar que:

- ☐ a) Atua no processo de teste de software, responsável por permitir implementar sistemas.
- ☐ b) Atua como uma área da engenharia de software responsável por dar apoio a toda a gestão de qualidade do produto de software.
- ☐ c) Atua no processo de requisitos de software gerando documentação eficiente
- ☐ d) Atua como área de engenharia de software, permitindo que o sistema seja desenvolvido com base em requisitos funcionais.
- ☐ e) Atua no desenvolvimento de software, interagindo de maneira efetiva com o cliente.

2. Quando trabalhamos em projetos que têm o suporte de uma gerência de configuração, primeiramente, devemos criar um contexto que conterá todos os artefatos e instâncias para compor o software. Com base nas informações apresentadas, indique qual o nome apropriado para esse contexto:

- ☐ a) Código
- ☐ b) Documento
- ☐ c) Repositório
- ☐ d) RAD
- ☐ e) Diagrama

3. Uma ferramenta de controle de versão é utilizada para controlar as diferentes versões de um documento, o qual pode possuir ramificações de sua linha de desenvolvimento original. Um termo técnico comum, utilizado para definir uma ramificação é:

- ☐ a) trunk
- ☐ b) branch
- ☐ c) head
- ☐ d) mainline

4. Gerência de Configuração de Software tem como objetivos:

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> a) Implementar software, testar software, documentar requisitos funcionais e de qualidade                    | <input type="checkbox"/> b) Testar qualidade, testar funcionalidade, validar requisitos e manter requisitos |
| <input type="checkbox"/> c) Identificação da alteração, controle da alteração, comunicação de informação de alteração aos envolvidos. | <input type="checkbox"/> d) Identificar falhas, validar falhas, manter qualidade e requisitos.              |

5. Com relação a quem realiza a GCS é possível afirmar que:

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> a) Todos os envolvidos na gestão da qualidade, além de funções especializadas de suporte podem ser criadas para gerenciar o processo de GCS | <input type="checkbox"/> b) Todos os programadores estão envolvidos, além do gerente de projetos que é o único responsável pela GCS. |
| <input type="checkbox"/> c) A GCS é uma tarefa individual, realizado pelo gerente de qualidade apenas.   | <input type="checkbox"/> d) A GCS não possui envolvidos por ser uma tarefa automática  |

6. Esse procedimento de colocar artefatos em um contexto é conhecido como \_\_\_\_\_.

- |                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> a) Check-in | <input type="checkbox"/> b) Check-out |
|--------------------------------------|---------------------------------------|

7. Após criar o contexto, devemos identificar de forma única todo e qualquer artefato que fará parte do nosso contexto. Esse processo de identificação é conhecido como \_\_\_\_\_.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a) Check-out de software    | <input type="checkbox"/> b) Check-in de software              |
| <input type="checkbox"/> c) Documentação de Software | <input type="checkbox"/> d) Itens de Configuração de Software |

8. Quando desejamos estabelecer um \_\_\_\_\_ no desenvolvimento de um software, podemos representá-lo através de uma \_\_\_\_\_.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> a) produto, tarefa      | <input type="checkbox"/> b) produto, sequencia          |
| <input type="checkbox"/> c) procedimento, classe | <input type="checkbox"/> d) marco de referência, versão |

9. Com respeito a versão ou versionamento, podemos afirmar que:

- ☐ a) Essa terminologia representa um check-in do sistema
- ☐ b) Essa terminologia representa uma instância de um item de configuração
- ☐ c) Essa terminologia representa um branch de dados
- ☐ d) Essa terminologia é empregada para representar um mainline

10. Com relação a gerência de mudanças é correto afirmar que:Resposta

- ☐ a) Envolve o controle de alteração e liberação do software dentro do seu ciclo de vida
- ☐ b) Envolve o processo de desenvolvimento de sistemas e como ele sofre mudanças
- ☐ c) Envolve o processo de requisitos e sua configuração
- ☐ d) É responsável pelas mudanças apenas de documentação de configuração

11. Mudanças devem ser feitas seguindo um documento de processo de controle de mudanças. Esse documento deve especificar:

- ☐ a) Quem pode iniciar a solicitação de mudança, quais são os critérios para os artefatos de software sob controle formal de mudanças, quais os procedimentos de check-in e check-out, quais os procedimentos a serem seguidos para aprovação das solicitações de mudanças.
- ☐ b) Definir um processo de controle de mudanças, estabelecer procedimentos para manutenção de baselines e desenvolver formulários mudança.
- ☐ c) Construir o software com base nos ICS de especificação, enviar solicitações de mudanças, enviar propostas para definir novos ICS não definidos no projeto, criar um local ou diretório no computador para manter todos os artefatos do software.
- ☐ d) Identificar padrões de qualidade, gerenciar a qualidade do produto, controlar mudanças e validar processos.

12. Analise as afirmativas a seguir com relação as metas do Gerente de Configuração: I. ( ) Estabelecer políticas e procedimentos para criação de código. II. ( ) Estabelecer políticas e procedimentos para alteração de código. III. ( ) Estabelecer políticas e procedimentos para teste de código. IV. ( ) Tornar acessíveis as informações do projeto
- Assinale a alternativa correta:

- ☐ a) I e III ☐ b) I, III e IV  
☐ c) II, III e IV ☐ d) I, II, III e IV

13. O CVS é um sistema de controle de versão Open Source. Acerca das terminologias utilizadas pelo CVS, leia os trechos a seguir: \_\_\_\_\_ é o envio das modificações feitas pelo usuário ao repositório CVS. \_\_\_\_\_ é a numeração atribuída pelo CVS a cada modificação de um arquivo. \_\_\_\_\_ é uma ramificação no desenvolvimento, usada para descrever o processo de divisão dos arquivos de um projeto em linhas de desenvolvimento independentes. Assinale a alternativa que preencha corretamente, de cima para baixo, as lacunas dos trechos acima:

- ☐ a) Checkout - Release - Branch. ☐ b) Commit - Revision - Branch.  
☐ c) Update - Revision - Merge. ☐ d) Commit - Checkin - Hijack.

14. O \_\_\_\_\_ é o branch principal do GIT.

- ☐ a) merge ☐ b) checkin  
☐ c) commit ☐ d) master

15. Para facilitar com que outras pessoas utilizem e colaborem com o seu código, uma operação muito comum é enviar as suas modificações para um branch em um servidor remoto (em geral chamado de **origin**). Esse servidor remote pode ser um simples repositório Git em uma máquina acessível a todos os membros do time. Para enviar os commits do seu branch atual para o servidor remoto você usa o comando \_\_\_\_\_

- ☐ a) commit ☐ b) origin  
☐ c) merge ☐ d) push

16. O Gerente de Configuração tem como metas e atribuições:

- ☐ a) Construir o software com base nos SCIs (SCI, do inglês Software Configuration Item) de especificação
- ☐ b) Seguir os procedimentos para solicitar e indicar erros no software
- ☐ c) Criar artefatos de software consistentes e de qualidade
- ☐ d) Estabelecer políticas e procedimentos para criação, alteração e teste de código, bem como tornar acessíveis as informações do projeto

17. \_\_\_\_\_ de um sistema é o estado do conjunto de itens (hardware, software) que formam o sistema em um determinado momento.

- ☐ a) codeline
- ☐ b) configuração
- ☐ c) item
- ☐ d) gerente

18. \_\_\_\_\_ resolve a atualização simultânea e garante que apenas o usuário que detém o \_\_\_\_\_ pode alterar o arquivo:

- ☐ a) checkin, configuração
- ☐ b) build, lock
- ☐ c) checkout, checkout
- ☐ d) lock, lock

19. \_\_\_\_\_ representa uma versão ainda incompleta do sistema em desenvolvimento, mas com certa estabilidade.

- ☐ a) item de sistema
- ☐ b) artefato
- ☐ c) build
- ☐ d) merge

20. \_\_\_\_\_ é uma prática de desenvolvimento de software onde os membros de um time integram seu trabalho frequentemente, geralmente cada pessoa integra pelo menos diariamente – podendo haver múltiplas integrações por dia.

- ☐ a) integração contínua
- ☐ b) controle de mudanças
- ☐ c) controle de versão

## Answer Key

1. b  
2. c  
3. b  
4. c  
5. a

6. a  
7. d  
8. d  
9. b  
10. a

11. a  
12. d  
13. b  
14. d  
15. d

16. d  
17. b  
18. d  
19. c  
20. a