

LISTA DE ATIVIDADES

Nome: Joao Otavio Rodrigues de Castro Manieri

Matrícula: 12021BSI263

Gestão de Configuração de Software:

1. O que é gestão de configuração de software?

Gestão de configuração de software é uma área da engenharia de software responsável por fornecer o apoio para o desenvolvimento de software.

2. Quais são os principais objetivos da gestão de configuração de software?

O objetivo do gerenciamento de configuração é apoiar o processo de integração do sistema para que todos os desenvolvedores possam acessar o código do projeto e os documentos relacionados de forma controlada, descobrir quais mudanças foram feitas, bem como compilar e ligar componentes para criar um sistema.

3. O que é um item de configuração no contexto da gestão de configuração de software?

Um item de configuração é qualquer componente de serviço, elemento de infraestrutura ou outro item que precisa ser gerenciado para garantir a entrega bem-sucedida de serviços.

4. Quais são as linhas de trabalho da Gestão de configuração?

Codeline, Baseline (Linha base) e Mainline:

5. Quais são os principais benefícios de se adotar a gestão de configuração de software em um projeto de desenvolvimento?

Melhorar o planejamento, gerenciar tarefas, comunicar de modo efetivo e gerenciar problemas.

6. Quais são os componentes essenciais de um sistema de gestão de configuração?

Repositório de Configuração, controle de Versão, baseline, controle de Alterações, rastreamento de Defeitos e estão de Liberações

7. Como a gestão de configuração lida com a detecção de conflitos e resolução de problemas durante o desenvolvimento de software?

A gestão de configuração de software usa sistemas de controle de versão para detectar conflitos durante o desenvolvimento, notifica equipes sobre discrepâncias e fornece ferramentas para mesclar alterações conflitantes. Procedimentos de revisão e aprovação garantem a conformidade com requisitos, assegurando um software coeso e sem erros.

8. Qual é o papel da auditoria de configuração na gestão de configuração de software?

Verificar e garantir a conformidade e integridade da configuração do software com as políticas, procedimentos e requisitos estabelecidos.

9. Qual é a importância da documentação na gestão de configuração de software durante a evolução? A documentação é fundamental para rastrear e controlar as mudanças em um software, garantindo a consistência e facilitando a evolução contínua.

10. Qual é a diferença entre manutenção de software e reengenharia?

A manutenção de software envolve a correção de defeitos e pequenas melhorias, enquanto a reengenharia é a reformulação profunda do software para melhorar sua qualidade, estrutura e funcionalidade.

11. Quais são os principais desafios na manutenção de software?

Alguns dos principais desafios na manutenção de software, de acordo com Pressman, incluem compreensão do software existente, identificação e correção de defeitos, atualização da documentação e garantia de que as alterações não introduzam novos problemas.

12. O que é engenharia reversa e por que é usada? Engenharia reversa é o processo de analisar um sistema ou software existente para compreender seu funcionamento interno e, frequentemente, é usado para entender sistemas legados, melhorar a documentação, identificar defeitos e apoiar a reengenharia ou a migração para novas tecnologias.

13. Qual é o propósito da refatoração de software?

O propósito da refatoração de software é melhorar a estrutura, legibilidade e manutenibilidade do código sem alterar seu comportamento externo.

14. Como a gestão de configuração de software pode ajudar na evolução de um sistema de software legado?

A gestão de configuração de software ajuda na evolução de um sistema de software legado ao fornecer um controle estruturado sobre as mudanças, permitindo a rastreabilidade de alterações, a recuperação de versões anteriores, a documentação atualizada e a garantia de que as modificações não causem impactos indesejados, facilitando assim a manutenção e aprimoramento contínuo do sistema.

15. Quais são os principais desafios ao realizar a reengenharia de um sistema de software?

Compreender completamente o sistema legado, identificar e documentar requisitos e manter o sistema em funcionamento durante a reengenharia.