[Título do documento]

[Subtítulo do documento]

[Escola]

[Título do curso]

Trabalho de AQS - 40 % da nota da prova

1 O que é a gerência de configuração?

Gerência de configuração de software, gerência de configuração ou ainda gestão de configuração de software é uma área da engenharia de software responsável por fornecer o apoio para o desenvolvimento de software. Suas principais atribuições são o controle de versão, o controle de mudança e a auditoria das configurações.

Roger Pressman, em seu livro Software Engineering: A Practitioner's Approach, afirma que a gerência de configuração de software (GCS) é o:

“Conjunto de atividades projetadas para controlar as mudanças pela identificação dos produtos do trabalho que serão alterados, estabelecendo um relacionamento entre eles, definindo o mecanismo para o gerenciamento de diferentes versões destes produtos, controlando as mudanças impostas, e auditando e relatando as mudanças realizadas. ”

-Roger Pressman

2 O que são itens de configuração?

O termo item de configuração ou IC é a qualquer componente que necessita ser configurado com o objetivo de se entregar um serviço de TI. Refere-se à unidade estrutural fundamental de um sistema de gerenciamento de configuração. Exemplos de itens de configuração incluem documentos de requisitos individuais, software, modelos e planos.

3 De acordo com o MPS.BR, quais os resultados esperados para o processo de gerência de configuração?

Resultados:

GCO 1. Os itens de configuração são selecionados, segundo critérios documentados;

GCO 2. É especificado o responsável por cada item de configuração e quando o item é colocado sob uma linha básica (baseline);

GCO 3. Os itens de configuração que necessitam ser independentemente identificados, armazenados, testados, revisados, usados, alterados, entregues e/ou mantidos são identificados, definidos e colocados sob uma linha básica;

GCO 4. É estabelecido um Sistema de Gerênica de Configuração que contenha: múltiplos níveis de controle, mecanismos apra armazenamento, retirada e recuperação dos itens de configuração e mecanismos para registros de solicitações de mudanças no sistema de gerência de configuração;

GCO 5. O conteúdo do Sistema de Gerência de Configuração é preservado;

GCO 6. Antes de se criar ou liberar as linhas básicas (baselines) dos itens de configuração é obtida autorização do Grupo de Gerência de Configuração;

GCO 7. As modificações e liberações dos itens são acompanhadas e controladas;

GCO 8. As modificações e liberações são disponibilizadas para todos os envolvidos;

GCO 9. As situações dos itens de configuração e solicitações de mudanças são registradas, relatadas e seu impacto é analisado;

GCO 10. Revisões para assegurar que mudanças não causem efeitos inesperados nas linhas básicas (baselines) são executadas;

GCO 11. Os itens de configuração são controlados e itens de configuração alterados só são inseridos no Sistema de Gerência de Configuração após aprovação;

GCO 12. A completeza e a consistência dos itens de configuração são asseguradas;

GCO 13. O armazenamento, o manuseio e a liberação dos itens são controlados;

GCO 14. A integridade das linhas básicas (baselines) é estabelecida e mantida, através de auditoria da configuração e dos registros da Gerência de Configuração.

4 Como se dá o processo de gerência de configuração (exemplifique e indique softwares/ferramentas que auxiliem esse tipo de gerência)?

O propósito do processo Gerência de Configuração é estabelecer e manter a integridade de todos os produtos de trabalho de um processo ou operação do serviço e disponibilizá-los a todos os envolvidos.

Bazaar-NG

Git

Mercurial

Monotone

**O que é GitHub?**

GitHub é uma plataforma de código de hospedagem para controle de versão e colaboração. Ele permite que você e outros trabalham juntos em projetos de qualquer lugar.

O GitHub é um serviço de hospedagem de repositórios Git disponível gratuitamente. Por meio dele você pode compartilhar o desenvolvimento de um projeto com desenvolvedores do mundo todo e ainda contar com alguns componentes de rede social e wiki para interagir, divulgar e documentar seu software.

* 1. O que é e qual sua função?
  2. Guia de uso (tutorial passo-a-passo) (Instalação/configuração, criar conta, postar arquivos.... Comandos básicos)
  3. Criar uma conta e postar um ou mais documentos (informar o endereço da sua conta no trabalho)
  4. Fazer alterações no (s) documento (s) e envia-lo novamente ao repositório (capturar "print" da tela e postar no trabalho)
  5. Obs.: Se necessário, o professor irá solicitar ao aluno que mostre o repositório com o histórico de mudanças