

IV – Lista de exercícios

1 – De acordo com as sentenças abaixo, defina quais são verdadeiras e quais são falsas, justificando sua resposta:

a) O armazenamento num repositório baseado em *forward delta* é útil quando o desenvolvimento depende da recuperação constante de versões iniciais do sistema.

b) Numa estratégia de ramificação baseada em customizações somente o ramo de integração é manipulado (dica: ver slides sobre estratégias de ramificação do curso de GC).

c) O processo de auditoria é realizado após a liberação do produto, visando analisar se este foi corretamente implantado.

d) A política pessimista de controle de versão visa evitar conflitos físicos em junções.

2 – Quais situações podem ocorrer no momento da junção de duas versões de um mesmo arquivo? Quais estratégias podem ser utilizadas para resolver estes problemas e que aspectos devem ser considerados durante a junção?

3 – Sabendo de seus conhecimentos em Gerência de Configuração adquiridos na disciplina de Engenharia de Software II, uma empresa de software o contratou para criar um sistema de controle de versão próprio. Quais as características desta empresa devem ser consideradas quando se projeta este sistema de controle de versão em quais aspectos do sistema de controle de versão estas características influenciam?

4 – Pesquise uma ferramenta de controle de versão existente (exceto o Subversion) e descreva qual a topologia utilizada, de que forma ela identifica versões, de que forma ela armazena versões e se (e como) ela trabalha com ramos.