

Justificando sua resposta com base no tipo de sistema a ser desenvolvido, sugira o modelo genérico de processo de software mais adequado para ser usado como base para a gerência do desenvolvimento dos sistemas a seguir:

- a. Um sistema para controlar o antibloqueio de frenagem de um carro.

Este é um sistema de segurança crítica, portanto, requer muito análise prévia antes da implementação. Certamente precisa de uma abordagem dirigida a plano e requisitos cuidadosamente analisados. O modelo em cascata é, portanto, a abordagem mais apropriada para usar, talvez com transformações formais entre os diferentes estágios de desenvolvimento.

- b. Um sistema de realidade virtual para dar apoio à manutenção de software.

Este é um sistema em que os requisitos serão alterados e haverá extensos componentes de interface de usuário. A sugestão é o modelo de desenvolvimento incremental e, talvez, o desenvolvimento de algum protótipo de interface do usuário. Um processo ágil pode ser usado.

- c. Um sistema de contabilidade para uma universidade, que substitua um sistema já existente.

Este é um sistema cujos requisitos são razoavelmente bem conhecidos e que será usado em um ambiente em conjunto com muitos outros sistemas, como um sistema de gerenciamento de concessão de bolsa de pesquisa. Portanto, uma abordagem baseada em reutilização provavelmente será apropriada para isso.

- d. Um sistema interativo de planejamento de viagens que ajude os usuários a planejar viagens com menor impacto ambiental.

Sistema com uma interface de usuário complexa, mas que deve ser estável e confiável. Uma abordagem de desenvolvimento incremental é o mais apropriado, pois os requisitos do sistema serão alterados com base na experiência do usuário.