

 <p>INSTITUTO FEDERAL PIAUI Campus Floriano</p>	Turma 304	Disciplina Engenharia de Software	Período Letivo 2017-1	Professor Ritomar Torquato
	Exercício			Data 07/06/2017

- Dentre os principais estágios do modelo de desenvolvimento em cascata está o Projeto de sistema e software, que
 - é a fase mais longa do ciclo de vida do sistema. O sistema é instalado e colocado em uso e é efetuada a correção de erros que não foram descobertos em estágios iniciais.
 - estabelece os serviços, restrições e metas do sistema por meio de consulta aos usuários, e em seguida define em detalhes estes itens para serem utilizados como uma especificação do sistema.
 - integra as unidades do programa ou programas como um sistema completo e efetuam testes para garantir que os requisitos do software tenham sido atendidos.
 - aloca os requisitos tanto para sistemas de hardware como para sistemas de software, por meio de uma arquitetura geral do sistema.
 - desenvolve o projeto de software como um conjunto de programas ou unidades de programas para posteriormente serem aplicados os testes unitários.
- (AOCP, 2012) Dentro da Engenharia de Software, encontramos uma gama de conceitos. Embasado nisso, comente as afirmações sobre Processos de Software.
 - Podemos definir um processo de software como um conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um produto de software.
 - A definição das funcionalidades do software e as restrições a seu funcionamento devem ser definidas na produção de um software. Essa atividade está incluída no processo de software.
 - A validação de software também é uma atividade presente no processo de software.
 - Os processos de software são complexos e, como todos os processos intelectuais e criativos, dependem de pessoas para tomar decisões e fazer julgamentos. Não existe um processo ideal, a maioria das organizações desenvolve seus próprios processos de desenvolvimento de software.
- Comente a afirmação: “No modelo em cascata, o projeto segue uma série de passos ordenados. Ao final de cada projeto, a equipe de projeto finaliza uma revisão. O desenvolvimento continua e, ao final, o cliente avalia a solução proposta.” (CESPE, 2010)
- Comente a afirmação: “No desenvolvimento em cascata, os passos são ordenados em sequência e executados até a etapa final de teste, mesmo que o cliente esteja insatisfeito com determinado resultado intermediário.” (CESPE, 2011)
- Comente a afirmação: “Por ser inadequada, a utilização de protótipos para a validação dos requisitos não funcionais deve ser descartada.” (CESPE, 2012)
- Comente a afirmação: “Os diversos modelos de processo de software disponíveis permitem a representação abstrata de um processo de software sob diferentes perspectivas. No modelo evolucionário, sob a perspectiva da arquitetura, a velocidade de desenvolvimento faz que a produção de documentos que reflitam cada versão do sistema seja economicamente inviável, gerando problemas na validação independente de sistemas.” (CESPE, 2011)
- “Projetos reais raramente seguem um fluxo sequencial. Apesar de um modelo linear poder acomodar a iteração, ele o faz indiretamente. Como resultado, as modificações podem causar confusão à medida que a equipe de projeto prossegue.” (FUNRIO, 2013). Que modelo de desenvolvimento é diretamente afetado por essa afirmação. Comente.
- Comente a afirmação: “A realização de protótipos descartáveis, com o objetivo de compreender os requisitos do cliente e desenvolver melhor definição do produto, faz parte do modelo de desenvolvimento em cascata. .” (CESPE, 2011)

Bom Trabalho!