

Atividade

Nome e número USP:

.....

Tempo estimado : 15 minutos

Question 1 Sobre o processo Cascata, assinale a afirmativa correta:

- Foca na produção de protótipos com as funcionalidades requeridas pelos clientes, sem a necessidade de documentação.
- Os documentos de requisitos são feitos pelo projetista, sem a necessidade de se comunicar com o cliente.
- É o processo mais viável para pequenos projetos, focando no incremento de funcionalidades a cada iteração, que ocorre periodicamente.
- Sugere uma abordagem sistemática para o desenvolvimento de software, começando com a especificação dos requerimentos pelos stakeholders (pessoas interessadas), modelagem, construção e desenvolvimento, até a manutenção contínua do software desenvolvido.

Question 2 Analise as afirmações a seguir e marque verdadeiro ou falso:

- () O modelo V é outra representação do modelo cascata, com foco na verificação e validação para garantir o produto final.
- () A fase de planejamento consiste em analisar e modelar os documentos que serão utilizados na fase de construção.
- () A fase de testes concentra-se nos aspectos lógicos e internos do software, garantindo que todas as funcionalidades tenham sido testadas.
- () A análise de requisitos requer uma comunicação intensa com os stakeholders (pessoas interessadas), sendo necessário a compreensão, por parte do projetista, do domínio da aplicação, desempenho e interface gráfica.

- V - F - F - F
- F - F - V - V
- F - V - F - V
- V - F - V - V

Question 3 Analise as alternativas a seguir e marque a opção correta

- I No modelo cascata, a codificação é caracterizada na tradução dos documentos de projeto para uma linguagem artificial, resultando em instruções que serão executadas pelo computador.
- II Na prototipagem, o protótipo pode ser descartável (jogado fora e um novo será construído visando a qualidade) ou ser evolucionário (serve como um primeiro sistema que a partir das evoluções se transforma no sistema real). O importante é combinar com todos os envolvidos se o protótipo será descartado ou não.
- III A prototipação pode ser usada como um modelo de processo isolado ou como uma técnica que pode ser implementada em outros modelos de processos, quando os requisitos estão obscuros.

- Somente alternativas II e III estão corretas
- Somente alternativas I e II estão corretas
- Somente alternativas I e III estão corretas
- Alternativas I, II e III estão corretas

Question 4 Sobre processos de software, é incorreto afirmar:

- Apresentam atividades que não são sistemáticas, podendo ocorrer em qualquer ordem sem afetar o desenvolvimento dos produtos de software a serem desenvolvidos.
- São dependentes dos produtos a serem desenvolvidos, da equipe de desenvolvimento e dos recursos disponíveis para a execução.
- Envolvem a tomada de decisão contínua, na qual uma decisão errada pode por em risco todo o projeto.
- São conjuntos de atividades que levam a produção de um produto de software.

Question 5 Sobre o modelo de Prototipação, assinale a alternativa correta:

- Na primeira iteração, stakeholders geralmente visualizam uma versão completa do sistema, totalmente funcional e que pode ser utilizada da maneira que foi mostrada.
- O protótipo não reflete nos requisitos coletados pelo projetista, mas sim de um consenso entre a equipe de desenvolvimento.
- Um protótipo é uma representação dos aspectos do software visíveis aos usuários (por exemplo, layout de interface e interação). O protótipo desenvolvido é avaliado pelos stakeholders, cujas considerações são utilizadas na próxima iteração.
- A prototipação não pode ser utilizada se o cliente não tiver ideia em relação aos detalhes ou se os requisitos estiverem obscuros.