



Início (/) > Superior de Tecnologia em Análise e Desenv... > Análise e Modelagem de Sistemas (/aluno/ti... > Adg1 - Análise e Modelagem de Sistemas

Adg1 - Análise e Modelagem de Sistemas

Informações Adicionais

Período: 17/10/2022 00:00 à 03/12/2022 23:59

Situação: Cadastrado

Tentativas: 2 / 3

Protocolo: 816360763

A atividade está fora do período do cadastro

Avaliar Material

1) Para que um profissional ou equipe desenvolva um Produto de Software, várias atividades correlatas são contempladas durante o Processo de Software. Com o apoio de métodos, ferramentas, recursos experientes, foco em qualidade e custo, os desenvolvedores enfrentam um novo desafio a cada projeto a ser iniciado, cujos requisitos precisam ser claros para um ótimo atendimento ao cliente.

Julgue as afirmativas a seguir em (V) Verdadeiras ou (F) Falsas para as atividades que contemplam a fase de Processo de Software segundo Sommerville (2011):

I. () Análise e especificação dos requisitos: fase em que o escopo do projeto deve ser refinado para que os requisitos sejam bem definidos, ou seja, o problema a ser resolvido e a função do produto final precisam ser desenhados (como fazer).

II. () Projeto: com o conhecimento da plataforma de atuação, esta fase desenvolve o projeto da arquitetura do sistema e o projeto detalhado.

III. () Implementação e testes: fase de tradução do projeto de modo que a máquina execute, ou seja, é a fase de codificação. A quantidade, nível de qualidade e resultados dos testes são documentados.

IV. () Integração e verificação: os componentes vão sendo integrados e novos testes não precisam ser gerados, pois os testes individuais dos requisitos foram feitos na fase anterior.

V. () Operação e manutenção: esta fase contempla o uso em produção e aprovação por parte do cliente. A manutenção é uma atividade opcional pois os testes foram feitos e a entrega ao cliente acontece somente depois que todos são aprovados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

Alternativas:

a) V – V – V – F – F.

b) F – V – V – V – F.

c) F – V – V – F – F. ☒

d) F – V – F – V – F. Alternativa assinalada

e) V – V – F – F – F.

2) Modelos de Processos de Software são utilizados para gerenciamento das atividades do Processo de Software (representação dos objetos, apresentação do progresso do projeto), ou seja, para definir o fluxo das ações e suas interações de um modo coerente e ordenado. Dentre os modelos existentes, podemos citar:

- Modelos de Processos Prescritivos.

- Modelos de Processos Especializados.

- Modelos de Desenvolvimento Ágil.

Com relação aos modelos mencionados, complete as lacunas das sentenças a seguir.

O Modelo de _____ vem atender a uma demanda mais específica, mais particular de um projeto, em que a equipe entenda que precisa promover a instanciação de um ou mais processos.

O Modelo de _____, por mais tradicional que seja, ainda é muito utilizado para o desenvolvimento de Software. Ele é pautado no registro dos elementos de um ou mais processos e suas inter-relações, de tal forma que o resultado seja estruturado para que o Software seja então desenvolvido. Tem como forte característica a execução das tarefas de modo sequencial.

O Modelo de _____ traz maior rapidez, flexibilidade e dinamismo para o desenvolvimento dos Softwares. Para atingir os resultados, há menos documentos a serem feitos, forte comunicação entre os membros das equipes, bem como com o cliente.

Assinale a alternativa que completa as lacunas corretamente.

Alternativas:

- a) Processo Especializado / Desenvolvimento Ágil / Processo Prescritivo.
- b) Processo Especializado / Processo Prescritivo / Desenvolvimento Ágil. ☒
- c) Processo Prescritivo / Processo Especializado / Desenvolvimento Ágil. Alternativa assinalada
- d) Processo Prescritivo / Desenvolvimento Ágil / Processo Especializado.
- e) Desenvolvimento Ágil / Processo Especializado / Processo Prescritivo.

3) O desenvolvimento de Software feito a partir da Metodologia Ágil provocou uma grande mudança na tratativa de projetos, visto que ela elimina boa parte da burocracia que as metodologias mais tradicionais para gerenciamento de projetos contêm. A rapidez necessária para as implementações de Software impulsionou rápida e definitivamente o mercado fornecedor a mudar seu modo de trabalho, prezando ainda mais a qualidade do mercado consumidor cada vez mais comparador e exigente em suas escolhas.

Dentre as metodologias Ágil existentes no mercado, a Scrum tem destaque, entregando projetos bem sucedidos tendo como base as iterações, privilegiando o trabalho das equipes e priorizando o desenvolvimento incremental, onde os aprimoramento dos componentes acontece aos poucos.

Analisar as alternativas e indique a que corretamente contém os principais componentes do processo Scrum.

Alternativas:

- a) Project backlog, Sprint backlog, Sprint.
- b) Process backlog, Sprint backlog, Sprint. Alternativa assinalada
- c) Product backlog, Product Owner, Sprint.

d) Project backlog, Sprint backlog, ScrumMaster.

e) Product backlog, Sprint backlog, Sprint. ☒

4) A utilização do software, atualmente, cresce cada vez mais. Por esta razão, o mercado de trabalho exige habilidade no uso destas ferramentas, assim como aplicação destes para treinamentos. Por este motivo, cada vez mais é necessário entender o que é um software.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta o conceito correto de software:

Alternativas:

a) Grupo de comandos e códigos de linguagem, onde cada instrução aciona ações, em algum programa, funcionando o sistema. ☒

b) É um comando codificado que faz o computador funcionar, ou seja, é uma estrutura de dados do computador.

c) São componentes lógicos individuais, compostos por uma instrução única de controle de funcionamento.

d) Conjunto de rotinas para suporte lógico, onde cada rotina é definida por sequencias que, em conjunto, formam um programa.

e) É o emprego de algumas funções que são executadas por computadores e alguns aparelhos eletrônicos.