

Questões Gerais e Modelos de Ciclo de Vida

ESAF

MPOG (ESAF 2010)

53- As atividades do modelo espiral de Engenharia de Software são:

- a) Planejamento, Análise dos Componentes, Análise de Hierarquia e Avaliação feita pelo cliente.
- b) Planejamento, Análise dos Riscos, Engenharia e Avaliação feita pelo cliente.
- c) Projeto, Análise dos Benefícios, Engenharia e Avaliação feita pelo gestor.
- d) Planejamento, Eliminação dos Riscos, Análise de Contingência e Avaliação feita pelo cliente.
- e) Planejamento, Projeto, Análise dos Riscos e Engenharia.

ANA (ESAF 2009)

8 - O modelo de processo de software caracterizado por intercalar as atividades de especificação, desenvolvimento e validação, denomina-se

- a) modelo de workflow.
- b) modelo de fluxo de dados.
- c) desenvolvimento evolucionário.
- d) transformação formal.
- e) modelo em cascata.

CGU (ESAF 2008)

40. Um modelo de processo de software é uma representação abstrata de um processo de software. Assinale a opção que identifica um dos modelos de processo de software.

- A) Análise e definição de requisitos.
- B) Projeto de sistemas e de software.
- C) Análise e projeto estruturado.
- D) Análise e projeto orientado a objetos.
- E) Desenvolvimento formal de sistemas.

43. A Engenharia de Software é uma disciplina da engenharia que se ocupa de

todos os aspectos da produção de software, desde os estágios iniciais de especificação do sistema até a manutenção do mesmo. A Engenharia de Software adota métodos de engenharia de software que

- A) são um conjunto de atividades, cuja meta é o desenvolvimento ou a evolução do software.
- B) são uma representação simplificada de um processo de software, apresentada a partir de uma perspectiva específica.
- C) são abordagens de estruturadas para o desenvolvimento de software, que incluem modelos de sistemas, notações, regras, recomendações de projetos e diretrizes de processos
- D) se ocupam da teoria e dos fundamentos de desenvolvimento de software.
- E) se ocupam de todos os aspectos relacionados ao desenvolvimento de sistemas com base em computadores, incluindo hardware, software e engenharia de processos.

44 - No modelo de desenvolvimento em espiral, cada ciclo da espiral representa uma fase do processo de software. Nesse modelo, a atividade que obrigatoriamente estará presente em todos os ciclos é:

- a) Planejamento de desenvolvimento.
- b) Análise de requisitos.
- c) Teste de unidade.
- d) Análise, Projeto, Implementação e Teste.
- e) Análise de riscos.

Pref. de Natal – RN (ESAF 2008)

47- O modelo Espiral para a Engenharia de Software define quatro importantes atividades representadas pelos quatro quadrantes da figura. Quanto a estas atividades, é correto afirmar que a

- a) determinação dos objetivos das alternativas e das restrições integra a atividade de Planejamento.
- b) identificação dos riscos integra a atividade de Planejamento.

- c) avaliação dos resultados da engenharia integra a atividade de Análise de Risco.
- d) avaliação dos resultados da engenharia integra a atividade de Planejamento.
- e) resolução dos riscos integra a atividade de Planejamento.

ENAP (ESAF 2006)

33- No modelo Espiral para a engenharia de Software são definidas as atividades de

- a) Coleta de requisitos, Análise de Requisitos, Planejamento e Encerramento.
- b) Análise de requisitos, Teste, Retrabalho e Encerramento.
- c) Planejamento, Análise de Risco, Engenharia e Avaliação feita pelo cliente.
- d) Prototipação inicial, Prototipação de níveis superiores, Finalização do sistema e Manutenção.
- e) Análise de riscos, Prototipação inicial, Prototipação de níveis superiores e Manutenção.

SEFAZ-CE (ESAF 2006)

10- Analise a seguinte descrição relacionada ao modelo espiral para a engenharia de software. O modelo espiral para a engenharia de software, além de abranger as características do ciclo de vida clássico e o da prototipação, apresenta um novo elemento, denominado

_____, que faltava a esses paradigmas. Escolha a opção que preenche corretamente a lacuna acima.

- a) planejamento
- b) análise de riscos
- c) engenharia
- d) projeto
- e) teste

21- Analise a descrição a seguir.

O paradigma do ciclo de vida clássico da engenharia de software abrange seis atividades. Na atividade de

_____, são traduzidas as exigências de uma representação do software que podem ser avaliadas quanto à qualidade antes que se inicie a

codificação. Escolha a opção que preenche corretamente a lacuna acima.

- a) projeto
- b) engenharia de sistemas
- c) teste e análise de riscos
- d) coleta de requisitos
- e) análise

SRF (ESAF 2006)

30- Segundo os princípios da Engenharia de Software, o paradigma do Ciclo de Vida Clássico requer uma abordagem sistemática, _____ ao desenvolvimento do software, que

- a) gira em torno de um protótipo, até a aprovação do projeto.
- b) se inicia no nível do projeto e avança ao longo da codificação, análise do sistema, teste e manutenção.
- c) se inicia no nível do sistema e avança ao longo da análise, projeto, codificação, teste e manutenção.
- d) se inicia no nível do projeto e avança ao longo da codificação, teste, análise do sistema e manutenção.
- e) gira em torno da evolução de um protótipo, buscando a aprovação por ciclo até a aceitação final do projeto pelo cliente.

IRB (ESAF 2006)

28- Considerando as fases do ciclo de vida do desenvolvimento de software, na fase de Projeto

- a) são incorporados os requisitos tecnológicos aos requisitos essenciais do sistema e, portanto, nesta fase, a plataforma de implementação deve ser conhecida.
- b) o produto de saída deve apresentar uma forma passível de execução pela máquina.
- c) devem ser feitos diversos níveis de testes, como por exemplo, teste de unidade, teste de integração e teste de sistema.
- d) o software deve ser colocado em produção. Nesta fase deve-se treinar os

usuários, configurar o ambiente de produção e, quando necessário, converter bases de dados.

e) a instalação do software e os testes de aceitação devem estabelecer que o software satisfaça os requisitos dos usuários, caracterizando, assim, o fim desta fase e o início da fase de garantia do produto.

Gabaritos:

Questões Gerais e Modelos de Ciclo de Vida

MPOG (ESAF 2010)
53 B

ANA (ESAF 2009)
8 C

CGU (ESAF 2008) - 40 E, 43 C, 44 E

Pref. de Natal – RN (ESAF 2008)
47 A

ENAP (ESAF 2006) -33 C

SEFAZ-CE (ESAF 2006) - 10 B, 21 A

SRF (ESAF 2006) - 30 C

IRB (ESAF 2006)
28 A