



Faculdade SENAC Goiás

Lista de Exercícios - 01

Pesquise e responda as questões abaixo:

1. O que é o estudo de viabilidade e em que fase do ciclo de vida ele deverá ser realizado?
2. É possível realizar o planejamento do desenvolvimento de sistema antes de conhecer os seus requisitos? Por que?
3. Quais são as diferenças entre o desenvolvimento de um produto de software genérico e um desenvolvimento de um produto de software personalizado.
4. Sobre as dificuldades encontradas no desenvolvimento de software, explique o que vem a ser a conformidade, complexidade, alterabilidade e a invisibilidade.
5. Diferencie os modelos de processo Incremental, Cascata e Interativo.
6. Explique o modelo de processo de prototipagem. Quando ele deve ser usado e quais as suas vantagens e desvantagens?
7. No modelo de processo espiral cada volta da espiral é dividida em quatro setores, cite e explique cada um deles.
8. A perspectiva prática sobre o RUP descreve boas práticas da engenharia de software que são recomendadas para o uso no desenvolvimento de sistemas. Quais são as seis boas práticas recomendadas?
9. Scrum é considerado um método ágil geral, mas, ao invés das abordagens técnicas tradicionais específicas da engenharia de software, seu foco está no gerenciamento do desenvolvimento iterativo. Ele não prescreve o uso de práticas de programação, como programação em pares e desenvolvimento test-first, mas pode ser utilizado com abordagens ágeis mais técnicas, como XP, para fornecer um framework de gerenciamento do projeto. O ciclo Sprint, do scrum, pode ser resumido em quatro passos; assinale-os.
 - a) Avaliar; Desenvolver; Revisar; e, Entregar.
 - b) Avaliar; Selecionar; Desenvolver; e, Revisar.
 - c) Apresentar; Desenvolver; Revisar; e, Entregar.
 - d) Apresentar; Selecionar; Desenvolver; e, Revisar.



Faculdade SENAC Goiás

10. Uma equipe Scrum elaborou uma lista de tarefas que se comprometeu a entregar em um período definido. A lista de tarefas foi extraída de um produto com base em prioridades pré-definidas por um profissional.

Um Programador fez as seguintes perguntas:

- Qual é a lista de tarefas?
- Quem define as prioridades?
- Qual a base de extração da lista de tarefas?
- Qual é o período previsto de entrega das tarefas listadas?

As respostas corretas, em sua respectiva ordem, são

- a) Product Backlog – Product Owner – Sprint Backlog – Sprint.
- b) Sprint Backlog – Product Owner – Product Backlog – Sprint.
- c) Sprint Backlog – Product Backlog – Product Owner – Sprint.
- d) Sprint – Product Backlog – Product Owner – Sprint Backlog.
- e) Product Owner – Product Backlog – Sprint Backlog – Sprint.

11. Sobre os princípios do método de desenvolvimento Scrum, que são consistentes com o manifesto ágil, julgue as seguintes afirmativas e assinale a alternativa correta.

I - Testes e documentação constantes são realizados à medida que o produto é construído.

II - O processo produz frequentes incrementos de software que podem ser inspecionados, ajustados, testados, documentados e expandidos.

III - O trabalho de desenvolvimento e o pessoal que o realiza é dividido em partições claras, de baixo acoplamento, ou em pacotes.

- a) Apenas as afirmativas I e II são corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III são corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III são corretas.
- d) Todas as afirmativas são corretas.
- e) Nenhuma das afirmativas é correta.

12. Está sendo implementado o XP (eXtreme Programming) em uma equipe de TI. Para tanto, está sendo colocada a seguinte série de práticas específicas da metodologia XP em análise:

I. Programação Pareada (Pair Programming).



Faculdade SENAC Goiás

II. Fases pequenas (Small Releases).

III. Refatoração (Refactoring).

IV. Jogo de Planejamento (Planning Game).

Com base no seu conhecimento sobre a metodologia citada acima, suas práticas específicas estão corretamente relacionadas nos itens:

- a) I, II e III, apenas
- b) I, II e IV, apenas
- c) II, III e IV, apenas
- d) I, III e IV, apenas
- e) I, II, III e IV