

1) Caracterize o Processo Unificado.

Trata-se de um processo de Engenharia de Software orientado a objetos que visa ter uma abordagem disciplinada para garantir o desenvolvimento de software de alta qualidade com foco no tempo e no custo.

2) Qual a relação entre o Processo Unificado e a UML?

UML (*Unified Modeling Language*) é uma linguagem de notação para uso em projetos de sistema, possibilitando ser expressa através de diagramas. Como tanto a UML quanto o Processo Unificado apresentam uma abordagem orientada a objetivos, a estrutura do Processo Unificado, sendo baseado em componentes, é baseada na UML.

3) Cite e caracterize as fases do RUP (Processo Unificado da Rational):

- ⑩ **Iniciação:** define o escopo do software;
 - ⑩ **Elaboração:** planeja o projeto, especifica as *features*, define e valida a arquitetura;
 - ⑩ **Construção:** constrói o produto;
 - ⑩ **Transição:** implantação do software.
-

4) O que são Artefatos? Qual a relação com o RUP?

Artefato refere-se a um dos vários tipos de subprodutos concretos produzido durante o desenvolvimento de software. Alguns artefatos ajudam a descrever a função, arquitetura e o design do software enquanto que outros artefatos estão relacionados com o próprio processo de desenvolvimento. Estes são, por exemplo, planos de projetos, processos de negócios e avaliações de risco.

O termo “artefato” em conexão com o desenvolvimento de software é amplamente associado com métodos ou processos de desenvolvimento específicos, por exemplo, o Processo Unificado. Quando se cria ou se mantém um software, vários documentos são criados no processo, como: casos de uso, para detalhar a interação do usuário com o software; modelos de dados; código-fonte do software; e diagramas UML.

5) Em que fase do RUP é feita a maior parte da codificação e os testes?

Após a realização do levantamento de requisitos e da criação de um esboço de como será o projeto, a maior parte da codificação passa a ser encontrada na fase de construção.

6) Qual a importância da fase de Iniciação no RUP:

Um bom levantamento de requisitos representa uma maior eficiência durante os processos de elaboração do software e a codificação do mesmo. É por isso que a primeira fase do RUP possui tamanha importância.

7) O processo unificado (RUP) reúne boas práticas de especificação e de projeto de sistemas, sendo um modelo genérico de processo organizado em fases que podem gerar um conjunto de produtos de trabalho. Considerando isso, assinale a opção que identifica a fase do RUP na qual devem estar incluídos o refinamento e a expansão dos casos de uso preliminares, dos requisitos não funcionais e da descrição da arquitetura do software.

- a) Concepção
- b) Construção
- c) Elaboração
- d) Produção
- e) Transição

RESPOSTA: “c”

8) O *Rational Unified Process* (RUP) é um *framework* de processos de desenvolvimento iterativo de software. A respeito do RUP, considere as afirmativas abaixo.

- I. O RUP define 4 fases, sendo caracterizado como um processo cascata;**
- II. Os objetivos principais da fase de Elaboração (*Elaboration*) do RUP são: definição de uma arquitetura estável e eliminação de seus principais riscos;**
- III. Cada fase do RUP é realizada através de uma ou mais iterações;**
- IV. A automação dos testes é fundamental no RUP, sendo usada ao longo de todas as suas fases e iterações.**

Estão corretas as afirmativas:

- a) I e III.
- b) I e IV
- c) II e III
- d) II e IV

RESPOSTA: “c”

9) O Processo Unificado de software é uma tentativa de aproveitar os melhores recursos e características dos modelos tradicionais de processo de software. Sobre o Processo Unificado de software, assinale a afirmativa correta.

- a) O software é dirigido a casos de uso, centrado na arquitetura, sequencial e incremental
- b) O software é entregue aos usuários finais na fase de transição
- c) Os modelos de caso de uso, análise, projeto e implementação são desenvolvidos na fase de concepção
- d) O planejamento é realizado na fase de elaboração
- e) Os requisitos não funcionais são descritos em um conjunto de casos de uso preliminares

RESPOSTA: “b”

10) Julgue os próximos itens, relativos ao RUP (Rational Unified Process).

(F) Uma característica marcante do RUP é que as suas fases são estreitamente relacionadas a assuntos técnicos, e não ao negócio.

(F) É na fase de Elaboração que são realizados a programação e os testes do sistema.