**Engenharia de Software**

Professor Gilmar Luiz de Borba

**QUESTÕES – FASES DE RUP**

**(01)** Quais são as principais práticas do RUP?

**O desenvolvimento iterativo, o gerenciamento dos requisitos, a modelagem baseada no UML e o desenvolvimento orientado a casos de uso.**

**(02)** Porque o RUP usa os marcos ao final de cada fase?

**Auxiliar o gestor no acompanhamento do processo respeitando os riscos do projeto**

**(03)** Quais são as atividades principais da fase de Iniciação (Concepção)?

**Ideia inicial do projeto, estudo de viabilidade dos riscos**

**(04)** Quais são os principais resultados da fase de Iniciação?

**Atividades principais são fazer o levantamento de casos de uso de alto nível, levantamentos dos atores, das classes de domínio, analise dos riscos e levantamento de previsão financeira.**

**(05)** Na fase de Iniciação são feitas especificações detalhadas?

**Não, para evitar do projeto ser cascateado, risco do projeto não ser aprovado e perder especificação**

**(06)** O que você entende pelo marco "objetivo do ciclo de vida" da fase de Iniciação?

**Foi entendimento do negocio, requisito levantados aceitaram e estão de acordo com o projeto, tomada de decisão.**

**(07)** Quais são os artefatos gerados na fase de Iniciação?

**Resultados / Artefatos**

**Atividades principais são fazer o levantamento de casos de uso de alto nível, levantamentos dos atores, das classes de domínio, analise dos riscos e levantamento de previsão financeira.**

**(08)** Os artefatos gerados na fase de iniciação estão finalizados?

**Não, os artefatos não foram finalizados, somente inicial, podem surgir mais atores, classes e casos de uso. Falta os requisitos não funcionais**

**(09)** É gerado código na fase de Iniciação?

**É gerado um protótipo e navegabilidade.**

**(10)** [?] Quais as perguntas poderiam ser feitas ao final da fase de Iniciação?

**A lista dos atores foram definidos, os casos de uso, nós temos os documentos com previsão financeira e dos riscos.**

**Área de Elaboração**

**Até uma redução de 60% para 15% a margem de erro**

**Fase de projeto**

**Definição de prioridades de cada caso de uso**

**(11)** Quais são os principais resultados da fase de Elaboração?

**80% dos casos de uso finalizados**

**Requisitos funcionais e não funcionais bem definidos**

**Documento de arquitetura já bem definido**

**Criador do gráfico da baleia:**

**Barry Boehm**

**(12)** Porque a fase de Elaboração procura definir um plano detalhado para a Construção?

**Tem que ter uma base solida para a próxima fase (construção), porque os requisitos funcionais e não funcionais devem estar estáveis. Ainda pode sobrar poucas duvidas**

**(13)** O que você entende por 80% dos casos de uso definidos (na fase de Elaboração)?

**Significa que os casos de uso devem estar fechados, desenhados e detalhados**

**(14)** Na fase de Elaboração é possível prever com mais detalhes a estimativa (tamanho e

custo) do projeto?

**Sim, uma vez que casos de uso, telas e banco estão definidos, a partir de pontos de função é possível definir o tamanho do software.**

**(16)** O que você entende por "Cone de Incertezas"?

**É a incerteza do preço do software quanto mais na fase inicial maior a margem de erro, e quanto mais avançado nas fases menor a margem de erro.**

**Arquitetura:**

**Reusabilidade**

**Princípios e Padrões de projeto**

**Integração**

**(17)** O que você entende por "arquitetura do ciclo de vida" como marco da fase de Elaboração?

**Está relacionada a estabilidade dos requisito funcionais e não funcionais**

**(18)** [?] Quais são as perguntas que poderiam ser feitas ao final da fase de Elaboração?

**Requisitos funcionais e não funcionais foram bem definidos**

**Casos de uso foram sanadas as duvidas**

**Já existe um plano de arquitetura bem definido**

**Documento de arquitetura de software (SAD) foi iniciado**

**(19)** Quais são as atividades da fase de Construção?

**Planejamento iterativo**

**Definição da prioridade dos casos de uso**

**Desenvolvimento dos componentes**

**Desenvolvimento dos testes**

**(20)** Como pode ser feita a definição das prioridades na fase de Construção?

**A partir dos casos de uso**

**(21)** Quais são os resultados da fase de Construção?

**Desenvolvimento e testes desenvolvidos, produto terminado**

**SAD finalizado**

**(22)** Como as demais atividades (das fases anteriores) continuam (durante a Construção)?

**Conclusão dos itens não concluídos nas fases anteriores, exemplo casos de uso e requisitos funcionais e não funcionais e SAD**

**(23)** Como você visualiza os testes na fase de Construção?

**Com muito mais intensidade**

**Testes de sistema e teste de integração (caixa preta e branca)**

**Testes são feitos pós desenvolvimento**

**(24)** [?] Quais as perguntas devem ser feitas ao fim da fase de Construção?

**SAD esta completo**

**Definição dos casos de uso foram definidos**

**O produto final está pronto para entrega**

**(25)** Na prática, qual é o principal artefato entregue na fase de Construção?

**O produto terminado, software em funcionamento**

**(26)** Na prática qual seriam outros artefatos entregues na fase de Construção?

**Manual do usuário**

**Manual de treinamento**

**(27)** Qual é o principal foco da fase de Transição?

**Parte de otimização**

**Correção de erros**

**Aceite**

**Lançamento da versão 1.0 (saindo da versão beta)**

**Iniciar novo ciclo, voltando na fase de Concepção**

**Garantir que o software esteja disponível para o usuário**

**(28)** Relacione a Gerência de Configuração e a fase de Transição.

**Devido ao detalhes de releases há uma acao maior da gerencia de configuração e testes**

**(29)** Explique a importância do marco Lançamento do produto (ou Liberação do produto).

**Marco de lançamento do produto é a disponibilização do produto ao usuário**