

Lista de Exercícios: Especificação de Requisitos

Profa. Érica Souza

(**Questão 1**) Normalmente, é inviável realizar o levantamento de requisitos para um sistema utilizando apenas uma técnica. Descreva um cenário em que é possível utilizar em conjunto as técnicas: questionário, entrevista e JAD, ocorrendo nesta sequência. Como as informações obtidas com cada uma das técnicas poderiam ser usadas na aplicação da técnica seguinte?

(**Questão 2**) Um analista durante o desenvolvimento de suas atividades percebe a falta de informações para poder completar uma tarefa. Ele então telefona para o cliente e pergunta se o mesmo pode atendê-lo naquele momento. Mediante uma resposta positiva, o analista vai ao encontro do cliente e faz uma entrevista. No entanto, retornando às suas atividades, após 1 hora de reunião, o analista conclui que pouca informação útil foi obtida. Muitas das informações relatadas pelo cliente não foram entendidas pelo analista ou simplesmente não eram relevantes. Por que isso ocorreu? Critique o procedimento adotado pelo analista e descreva uma maneira mais adequada de realizar esta atividade.

(Questão 3) Quais as diferenças entre requisitos de usuário e de sistema?

(Questão 4) Qual a importância da etnografia?

(**Questão 5**) Sobre os processos de engenharia de requisitos, na elicitação de requisitos ocorre total interação com os *stakeholders* no sistema, sendo o principal objetivo:

- a) a obtenção dos requisitos.
- b) a homologação do sistema.
- c) a elaboração do manual do usuário.
- d) a conversão de especificações em requisitos.
- e) a execução do estudo de viabilidade do sistema.

(**Questão 6**) É correto dizer que as entrevistas, as reuniões de *brainstorming* e a prototipação são consideradas técnicas de *elicitação* de requisitos?

(Questao 7	() Requisitos	functionals	estao rela	acionados	ao uso	de um	sistema	sob o	s pontos	de '	vista de
desempenh	o, usabilidad	e e confiab	lidade, e	ntre outro	S.						

() Certo () Errado

(Questão 8) Considere:

- I. Para cada cliente deve ser aplicado um identificador único.
- II. O tempo de resposta entre a requisição e a informação não pode exceder a 2 ms.
- III. Clientes têm filiais que devem "carregar", na base de dados, o identificador do cliente principal.
- IV. O sistema não deve ferir as leis de proteção ambiental.



São requisitos não funcionais os que constam em

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

(Questão 9) Em relação aos tipos de requisitos de software, analise os itens a seguir e coloque (V) para a assertiva verdadeira e (F) para a assertiva falsa.

- () Requisitos de sistema são declarações, apenas em uma linguagem natural, de quais serviços são esperados do sistema.
- () Requisitos funcionais são declarações de serviços que o sistema deve fornecer, como o sistema deve reagir a entradas específicas e como deve se comportar em determinadas situações.
- () Requisitos de usuário definem, detalhadamente, as funções, os serviços e as restrições operacionais do sistema.

Assinale a opção com a sequência CORRETA, na ordem de cima para baixo.

- a) V, V, F
- b) V, F, V
- c) F, V, V
- d) F, V, F

(Questão 10) Entre as atividades listadas a seguir, uma não faz parte da Engenharia de Requisitos, qual?

- a) estudo de viabilidade.
- b) análise de risco.
- c) levantamento de necessidades do cliente.
- d) verificação.
- e) gerenciamento.

(**Questão 11**) No desenvolvimento de um software, a fase do processo de engenharia de requisitos em que se determinam os objetivos e as restrições do sistema, utilizando-se técnicas como entrevistas, questionários, prototipagem, entre outras, chama-se

- a) projeto lógico.
- b) projeto físico.
- c) levantamento de requisitos.
- d) testes do sistema.
- e) fase de implantação.



(Questão 12) Sobre os requisitos de software, é correto afirmar que:

- a) quando os requisitos são documentados, não há problemas de ambiguidade.
- b) a área de estudo de requisitos de software está relacionada apenas ao levantamento, análise e validação de requisitos.
- c) a maioria das falhas relacionadas aos requisitos em projetos de software se devem às dificuldades em entender o que o usuário quer e a descrições incompletas e mudanças não controladas nos requisitos.
- d) os requisitos definem, em princípio, o que o software deve fazer. Não é preciso que fique claro, em nenhum momento, como as operações serão realizadas.
- e) durante o ciclo de vida de um software, os requisitos não devem sofrer influência de pessoas ou de grupos de pessoas para que não haja inconsistências no desenvolvimento.

(**Questão 13**) Um técnico de TI está auxiliando no levantamento dos requisitos para o desenvolvimento de um software e classificou, corretamente, como requisito não funcional:

- a) Todos os juízes poderão cadastrar, alterar, consultar e excluir processos que estão julgando.
- b) O sistema deve gerar, a cada dia, para cada Tribunal, uma lista de processos iniciados neste dia.
- d) O retorno das consultas aos processos deve demorar no máximo 2 segundos.
- e) O usuário deve ser capaz de pesquisar os processos em que está envolvido.

(**Questão 14**) A seguir são listadas afirmações acerca de técnicas de levantamento de requisitos. Indique se as mesmas são verdadeiras (V) ou falsas (F), justificando sua resposta no caso de julgá-las falsas.

- (a) A coleta colaborativa de requisitos é uma técnica muito comumente empregada no levantamento de requisitos. Em especial, Workshop de Requisitos é uma técnica bastante empregada para apoiar a negociação de conflitos em requisitos, de modo a obter um acordo entre membros de um grupo.
- (b) Questionários podem ser usados para quantificar o que foi levantado usando outras técnicas de levantamento e, portanto, um questionário pode ser definido com base no que foi levantado preliminarmente em uma entrevista. ()
- (c) A gerencia de requisitos é um conjunto de atividades que auxilia a equipe de um projeto a identificar, controlar e rastrear requisitos e mudanças nos requisitos a qualquer momento e à medida que o projeto progride. ()
- (d) É uma técnica utilizada no levantamento de requisitos, que promove a cooperação, entendimento e trabalho em grupo entre usuários e desenvolvedores. Facilita a criação de uma visão compartilhada do que o produto de software deve ser. Possui quatro princípios básicos: dinâmica de grupo, uso de técnicas visuais, manutenção do processo organizado e racional e utilização de documentação padrão. É composta por duas etapas principais: planejamento e projeto. Cada etapa consiste nas fases de adaptação, sessão e finalização. A descrição apresentada está relacionada à técnica de *brainstorming*" ()

(**Questão 15**) Para superar as dificuldades encontradas na execução do levantamento de requisitos de sistemas, uma empresa estuda as vantagens e as desvantagens de diferentes técnicas. Qual a técnica de levantamento de requisitos, baseada na observação, em que o analista se insere no ambiente de trabalho no qual o sistema será utilizado, para compreender a política organizacional e a cultura de trabalho, com o objetivo de familiarizar-se com o negócio e sua história?

- a) Workshop.
- b) JAD.
- c) Entrevista.



- d) Etnografia.
- e) Brainstorming.

(**Questão 16**) Em uma das etapas da Engenharia de Requisitos há a preocupação em se observar a especificação produzida, visando verificar que os requisitos tenham sido declarados, por exemplo, sem ambiguidades.

O texto refere-se à etapa de:

- a) gestão dos requisitos.
- b) elicitação dos requisitos.
- c) negociação dos requisitos.
- d) levantamento dos requisitos.
- e) validação dos requisitos.

(**Questão 17**) Existem quatro atividades principais do processo de engenharia de requisitos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas atividades.

- a) Estudo de viabilidade.
- b) Elicitação e análise de requisitos.
- c) Especificação de requisitos.
- d) Validação de requisitos.
- e) Diagramação dos requisitos.

(Questão 18) A técnica de levantamento de requisitos denominada ETNOGRAFIA consiste em:

- a) levar a origem étnica dos usuários em consideração
- b) adquirir os requisitos por intermédio de entrevistas em duplas
- c) realizar seções de brainstorming para levantar os requisitos
- d) observar o ambiente de trabalho do cliente para compreender os requisitos
- e) separar os usuários por níveis de conhecimento

(**Questão 19**) A seguir são apresentados uma lista de Requisitos Funcionais e Requisitos Não Funcionais de um Sistema de Contas a Pagar (SCP). Coloque (F) na frente dos requisitos considerados Funcionais e (NF) na frente dos não funcionais.

O contador cadastra no SCP uma ou várias contas.					
Diariamente o contador visualiza na tela as contas que devem ser pagas no dia.					
Um relatório é gerado contendo os pagamentos realizados em um dado mês.					
O contador deve poder acessar o SCP através de um navegador Internet padrão.					
O SCP deve estar disponível durante o horário de expediente.					