

Exercícios – Tipos de Requisitos

1. Classifique os requisitos abaixo como funcionais (RF) ou não-funcionais (RNF). Caso necessário, indique problemas neles:

- a) O Sistema precisa ser robusto. (RNF, precisa ser melhor definido, não está testável)
- b) O Operador poderá emitir um relatório de chamadas atendidas visualizando por chamada realizada as informações de número de telefone, duração da chamada, descrição do atendimento e avaliação do atendimento, juntamente com informações estatísticas sobre a duração das chamadas. (RF, adequado para elicitação)
- c) O Cliente poderá sugerir a aquisição de um filme para a locadora, informando seu nome. (RF, adequado para elicitação)

2. Considere as afirmações abaixo e escolha a alternativa correta:

- a. Requisitos funcionais especificam ações que um sistema deve executar sem levar em considerações restrições físicas enquanto requisitos não funcionais descrevem restrições desejáveis ou necessárias como por exemplo relacionados a desempenho ou usabilidade.
- b. Requisitos do sistema expressam resultados desejados para superar problemas reais, descrevem o problema enfrentado pelo cliente e as características desejáveis de uma solução enquanto requisitos do cliente descrevem o comportamento de um sistema apresentado como solução para o problema do cliente e delimitam as interfaces de um sistema que soluciona o problema.
- c. Requisitos devem ser especificados antes de se tentar construir o produto ou um módulo seu. Caso isso não aconteça, clientes e usuários finais podem não ficar satisfeitos, além de poder haver atraso e custos além dos previstos.
 - a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
 - b) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
 - c) Apenas a afirmação III é verdadeira.
 - d) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
 - e) Todas as afirmações são verdadeiras.

3. Classifique os requisitos abaixo como funcionais (RF) ou não-funcionais (RNF). Se o requisito não estiver adequado, justifique.

- 1) O Usuário poderá enviar, a qualquer momento, uma mensagem a outro usuário logado, que receberá essa mensagem.

RF ou RNF? **RF**

Adequado? **Sim**

Justifique: _____

- 2) O sistema deverá ser flexível.

RF ou RNF? **RNF**

Adequado? **Não (precisa ser testável)**

Justifique: _____

- 3) O sistema deverá suportar até 5 usuários simultâneos, sendo que as funcionalidades online deverão ter tempo de resposta abaixo de 8 segundos e os relatórios em 3 minutos

RF ou RNF? **RNF**

Adequado? **Sim (desempenho)**

Justifique: _____

- 4) O Gerente poderá obter o relatório das vendas mensais do site (comprador, pedido, lista de itens e valor), juntamente com informações estatísticas sobre as mesmas (média, mediana, máximo, mínimo e desvio padrão).

RF ou RNF? **RF**

Adequado? **Sim**

Justifique: _____

- 5) O Operador de Telemarketing deverá acessar qualquer funcionalidade a ele disponível em no máximo três cliques.

RF ou RNF? **RNF**

Adequado? **Sim (usabilidade)**

4. (IREB) De acordo com a IEEE o termo “requisito” pode ser definido como:

- a) A diferença entre o estado atual e o estado desejado.
- b) Uma instrução de como um requisito deve ser satisfeito.
- c) **Uma capacidade exigida do sistema.**
- d) Uma regra de negócio sobre o processo de negócio do cliente.
- e) Um desejo da equipe de desenvolvimento.

Analista de Controle Externo – TCE/AP – 2012

5. Em relação a requisitos de sistemas, considere:

I. O modo como um sistema deve reagir a certas entradas e o comportamento em que o sistema deve ter em certas situações e, em alguns casos, especificar o que o sistema não deve fazer, são chamados de requisitos não-funcionais.

II. As restrições aos serviços ou funções de um sistema, como, por exemplo, processos de desenvolvimento ou utilização de padrões, são requisitos de funcionamento do sistema ou requisitos funcionais.

III. Requisitos que vem do domínio da aplicação do sistema e refletem características ou restrições para aquele domínio são chamados de requisitos de domínio e podem ser requisitos funcionais e/ou não-funcionais.

Está correto o que se afirma em

- (A) **III, apenas.**
- (B) I, II e III.
- (C) I e II, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, apenas.

Analista de Sistemas – TRE/CE - 2012

6. 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.

Analista de Sistemas – Prodabel – 2012

7. Analise as seguintes afirmativas sobre requisitos de sistemas.

I. “Requisitos funcionais” são declarações de serviços que o sistema deve fornecer, como o sistema deve reagir a entradas específicas e como o sistema deve se comportar em determinadas situações.

II. “Requisitos não funcionais” se aplicam a propriedades do sistema como um todo e podem definir restrições como tempo de resposta, espaço de armazenamento e perfis de acesso ao sistema.

III. “Requisitos de domínio” são regras de negócio, como uma fórmula de cálculo, que podem estar associadas somente a “requisitos funcionais” do sistema.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I, II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I, III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II, III estão corretas.
- d) **As afirmativas I, II e III estão corretas.**

Analista Judiciário - Análise de Sistemas – TRE/RN - 2011

8. Considere os requisitos:

I. Os valores das faturas devem ser totalizados por cliente e por data de vencimento igual à fornecida pela área de contas a pagar.

II. O software deve ser processável tanto em alta quanto em baixa plataforma.

III. A data de vencimento constante dos boletos de pagamento deve ser igual à data de registro de entrada do documento no cadastro, mais 30 dias corridos.

Exemplo de requisito não funcional consta APENAS em

- (A) I.
- (B) **II.**
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.