



PROVAS DE TI
TUDO PARA VOCÊ PASSAR

Questões Requisitos e Testes de SW

Prof. Rodrigo Macedo

Escopo do Curso

- Questões requisitos funcionais x não funcionais.
- Questões requisitos de usuários e sistema.
- Questões gerenciamento de requisitos.
- Questões tipos de testes.
- Questões níveis de testes.
- Questões tdd, integração contínua.



Requisitos de Usuário x Sistema

- É interessante gerar diferentes visões da especificação de sistema.
 - Comunicação com diferentes tipos de interessados (stakeholders).



Requisitos do Usuário



Gerentes
Usuários finais
Engenheiros do cliente
Fornecedores

Requisitos de Sistema



Analistas do sistema
Arquitetos de software
Desenvolvedores



Requisitos de Usuário

- Descreve as funções e restrições do sistema de forma abstrata.
 - Inteligível pelo usuário / cliente.
- Ponto de vista das necessidades da empresa cliente.
 - Não indica uma solução.
- Escrito em linguagem natural com diagramas simples (ex. tabelas)

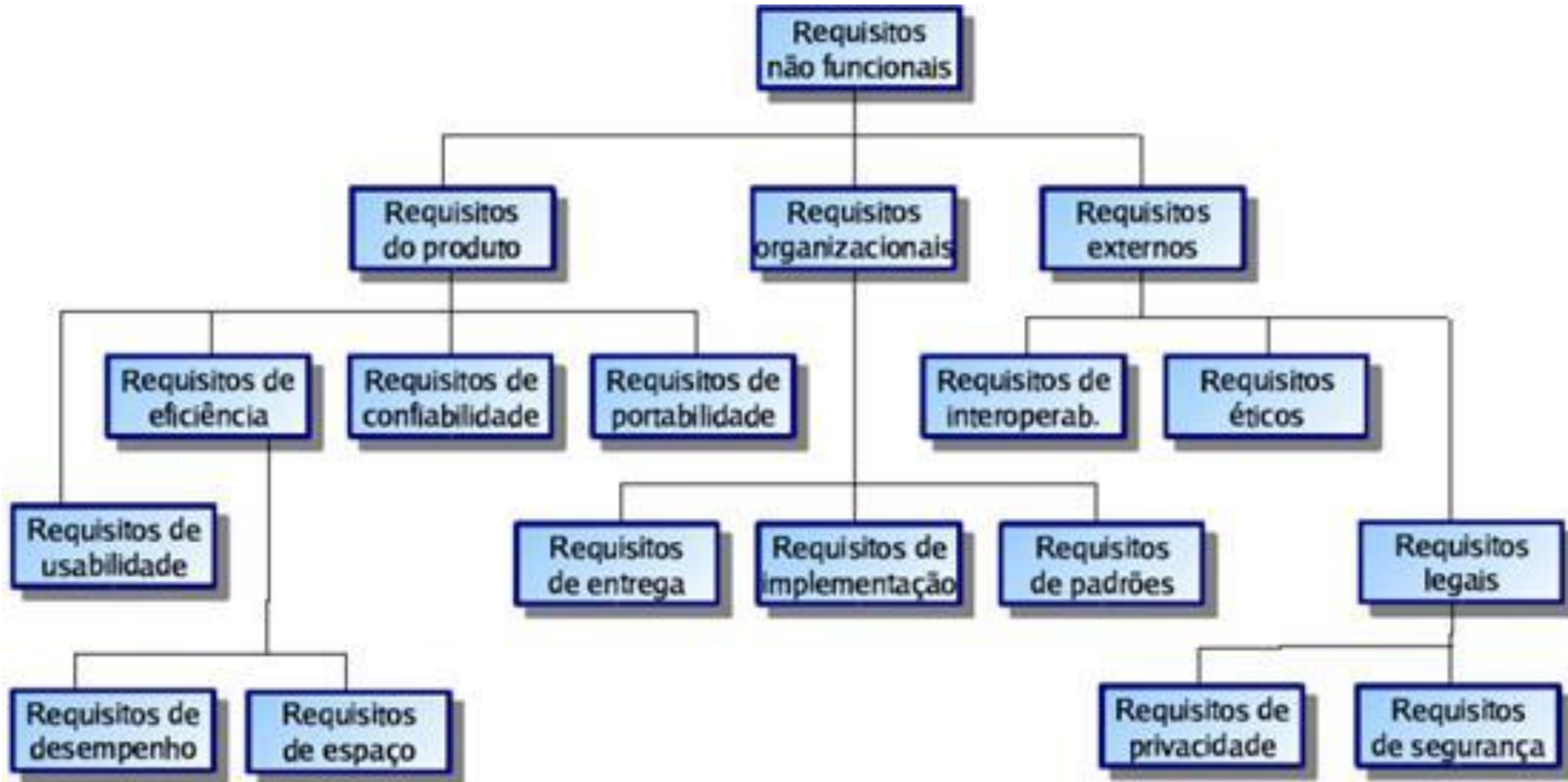


Requisitos de Sistema

- São descrições mais detalhadas que os requisitos do usuário.
- Devem ser padronizados, completos e consistente.
 - ✓ Usados pela equipe de desenvolvimento.
 - ✓ Fazem parte do contrato



Requisitos Não Funcionais



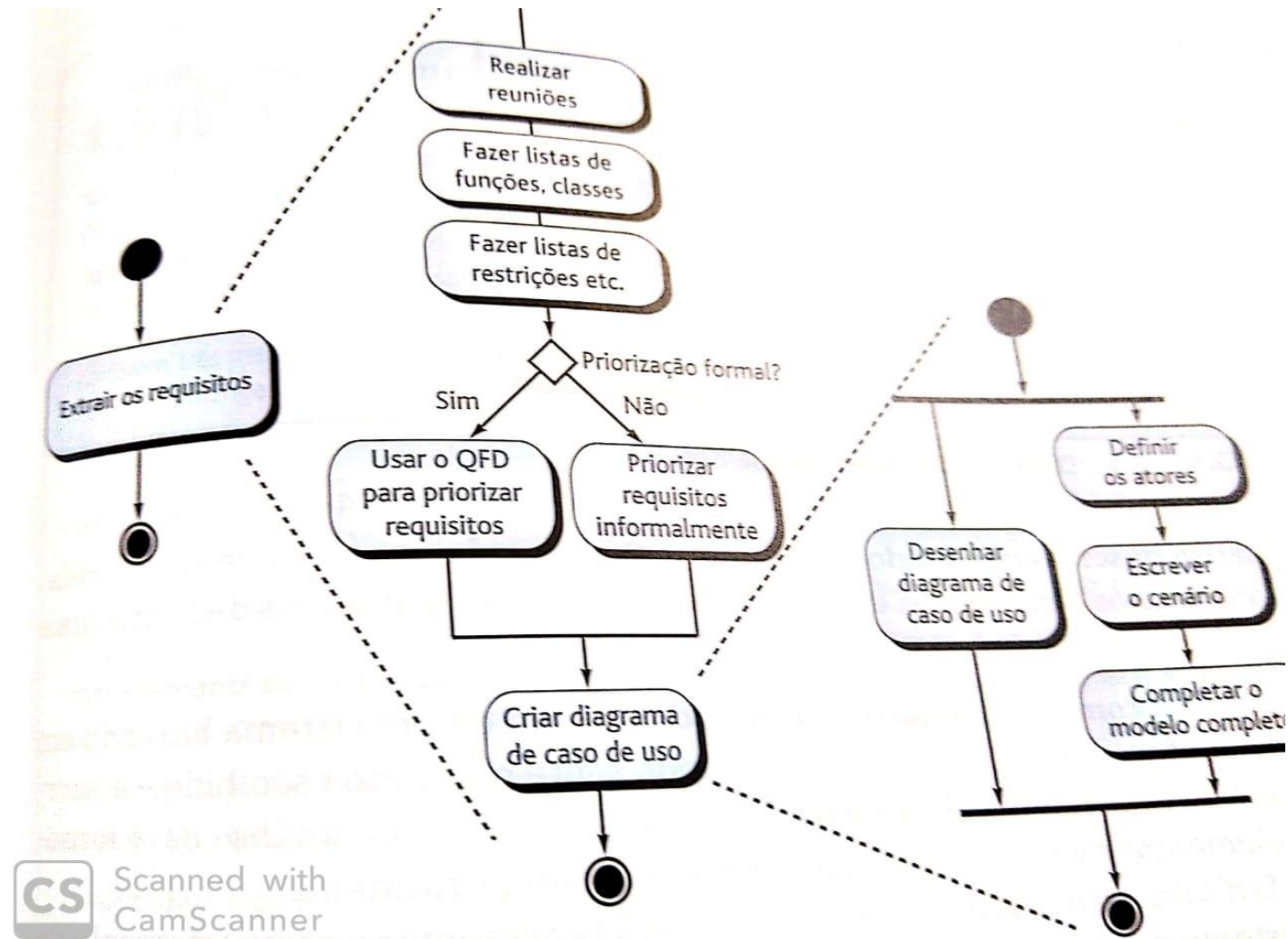
Evolução dos Requisitos

- Requisitos Permanentes (estáveis):
 - ✓ Derivados da atividade principal da organização.
 - ✓ Ex: Num hospital sempre haverá requisitos relativos aos médicos, pacientes e etc.
- Requisitos Voláteis:
 - ✓ Requisitos que podem sofrer alteração durante o desenvolvimento do sistema.
 - ✓ Ex: Políticas governamentais sobre assistência médica.

- Requisitos Voláteis se dividem em:
 - ✓ **Requisitos mutáveis:** Requisitos que se modificam por causa das mudanças do ambiente. Ex: Chuteira em jogo de futebol.
 - ✓ **Requisitos emergentes:** Surgem à medida que a compreensão do cliente ao sistema se desenvolve, acabando surgindo novos requisitos.
 - ✓ **Requisitos consequentes:** Requisitos se originam a partir do momento em que um sistema começa a ser utilizado.
 - ✓ **Requisitos de compatibilidade:** Requisitos que dependem de outro processo. À medida que esse processo muda, o requisito também muda.

Modelagem Baseada em Cenários

O sistema é descrito sob o ponto de vista do usuário usando uma abordagem baseada em cenários. Elementos do modelo de requisitos baseados em cenários, são, em geral, a principal parte do modelo a ser desenvolvido.



Erro, Defeito e Falhas



Abordagem de Testes

- Abordagem Estrutural ou Caixa Branca
 - ✓ examina os detalhes procedimentais
- Abordagem Funcional ou Caixa Preta
 - ✓ examina os aspectos fundamentais sem se preocupar com a estrutura lógica interna
- Abordagem Mista ou Caixa Cinza
 - ✓ é utilizado um pouco de conhecimento da estrutura interna para testar funcionalidades do sistema

Testes Caixa Branca

- Complexidade Ciclomática
 - ✓ Métrica que fornece uma medida quantitativa da complexidade lógica de um programa
- Caminho Básico
 - ✓ Exercitar todas as instruções de um módulo (cada caminho possível) pelo menos uma vez
- Testes de Estruturas de Controles
 - ✓ Exercitar condições lógicas, fluxo de dados e ciclos

Testes Caixa Preta

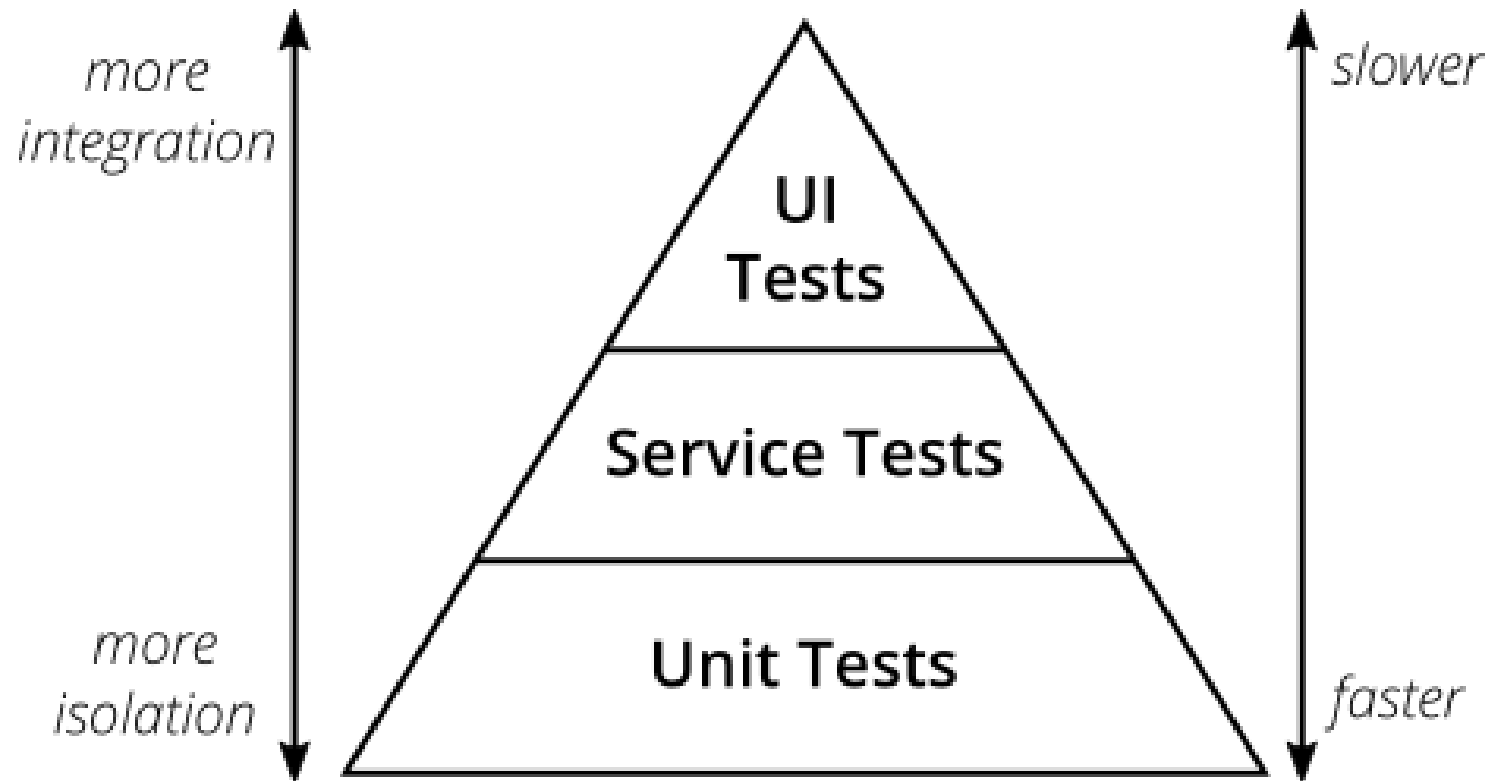
- Testes Baseados em Grafo
 - ✓ Representar através de gráficos os relacionamentos entre os objetos
- Particionamento de Equivalência
 - ✓ Divide o domínio de entradas em classes de dados
- Análise de Valor Limite
 - ✓ Seleção de casos de teste que utilizam valores limítrofes
- Matriz Ortogonal
 - ✓ Permite obter boa abrangência de teste com bem menos casos de teste do que a estratégia exaustiva

Teste Limpo (Clean Code)

- Testes limpos seguem as regras do acrônimo FIRST (Fast, Independent, Repeatable, Self-validation, Timely).
- **Rapidez:** os testes devem ser rápidos para que possam ser executados diversas vezes;
- **Independência:** quando testes são dependentes, uma falha pode causar um efeito dominó dificultando a análise individual;
- **Repetitividade:** deve ser possível repetir o teste em qualquer ambiente;
- **Auto validação:** bons testes possuem como resultado respostas do tipo “verdadeiro” ou “falso”. Caso contrário, a falha pode se tornar subjetiva;
- **Pontualidade:** os testes precisam ser escritos antes do código de produção, onde os testes serão aplicados. Caso contrário, o código pode ficar complexo demais para ser testado ou até pode ser que o código não possa ser testado.

Pirâmide de Automação de Testes

Mike Cohn criou este conceito em seu livro “Succeeding with Agile”, é uma ótima metáfora visual dizendo para você pensar em diferentes camadas de testes e também informa quanto teste deve ser feito em cada camada.



Q1) [CESPE TJ-PA 2020] No processo de teste de software, o beta teste é

- a) realizado por uma equipe de teste independente.
- b) realizado pelos clientes no local de trabalho do desenvolvedor de software.
- c) realizado por clientes em seu próprio local de trabalho.
- d) útil para testar software sob medida.
- e) executado o mais cedo possível no ciclo de vida.

Q2) [CESPE TJ-PA 2020] O Clean Code deve considerar também o momento de teste do software em desenvolvimento. O Teste Limpo deve

- a) ser o mais completo possível, para que não seja necessário repeti-lo muitas vezes.
- b) ser específico para determinado ambiente.
- c) ser executado de forma que os testes sejam escritos antes que o código a ser testado esteja no ambiente de produção.
- d) produzir resultados com respostas o mais abertas possível, para garantir eficiência ao processo.
- e) contemplar todas as dependências possíveis, para garantir a eficácia do processo de testes.

Q1) [CESPE TJ-PA 2020] No processo de teste de software, o beta teste é

- a) realizado por uma equipe de teste independente.
- b) realizado pelos clientes no local de trabalho do desenvolvedor de software.
- c) realizado por clientes em seu próprio local de trabalho.
- d) útil para testar software sob medida.
- e) executado o mais cedo possível no ciclo de vida.

Q2) [CESPE TJ-PA 2020] O Clean Code deve considerar também o momento de teste do software em desenvolvimento. O Teste Limpo deve

- a) ser o mais completo possível, para que não seja necessário repeti-lo muitas vezes.
- b) ser específico para determinado ambiente.
- c) ser executado de forma que os testes sejam escritos antes que o código a ser testado esteja no ambiente de produção.
- d) produzir resultados com respostas o mais abertas possível, para garantir eficiência ao processo.
- e) contemplar todas as dependências possíveis, para garantir a eficácia do processo de testes.

Q3) [IBADE IF-RO 2019] Requisito pode ser definido como um aspecto que o sistema proposto deve atender ou uma restrição no seu desenvolvimento. Existem dois tipos de classificação de requisitos, os Funcionais (RF) e os Não-Funcionais (RNF). Neste contexto, analise as afirmativas abaixo, que representam os dois tipos de requisitos.

- (1) O sistema deve ser implementado em Java.
- (2) O sistema deve emitir um relatório de clientes.
- (3) O sistema deve imprimir o relatório em até 5 segundos.
- (4) O sistema deve cadastrar médicos profissionais.
- (5) O cliente pode consultar seus dados no sistema.
- (6) Todos os relatórios devem seguir o padrão de relatórios especificado pelo setor XYZ.

Por suas características, são exemplos de requisitos funcionais (RF) as afirmativas identificadas por:

- a) (1), (3) e (6). b) (1), (4) e (5). c) (2), (3) e (6). d) (2), (4) e (5). e) (2), (3) e (4).

Q3) [IBADE IF-RO 2019] Requisito pode ser definido como um aspecto que o sistema proposto deve atender ou uma restrição no seu desenvolvimento. Existem dois tipos de classificação de requisitos, os Funcionais (RF) e os Não-Funcionais (RNF). Neste contexto, analise as afirmativas abaixo, que representam os dois tipos de requisitos.

- (1) O sistema deve ser implementado em Java.
- (2) O sistema deve emitir um relatório de clientes.
- (3) O sistema deve imprimir o relatório em até 5 segundos.
- (4) O sistema deve cadastrar médicos profissionais.
- (5) O cliente pode consultar seus dados no sistema.
- (6) Todos os relatórios devem seguir o padrão de relatórios especificado pelo setor XYZ.

Por suas características, são exemplos de requisitos funcionais (RF) as afirmativas identificadas por:

- a) (1), (3) e (6). b) (1), (4) e (5). c) (2), (3) e (6). **d) (2), (4) e (5).** e) (2), (3) e (4).

Q4) [QUADRIX Prefeitura de Jataí 2019] Quanto à análise e ao projeto de sistemas, assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos de sistema são descrições muito genéricas das funções e dos serviços do sistema de software.
- b) Como forma de realizar uma boa análise, é obrigatório que os requisitos sejam escritos em um único nível de detalhamento, para que vários leitores tenham a mesma visão do problema.
- c) Requisitos de usuário podem ser definidos como declarações dos serviços que o sistema deverá fornecer a seu usuário e das restrições com as quais este deve operar.
- d) Requisitos funcionais jamais devem explicitar o que o sistema não deve fazer.
- e) Restrições de timing e restrições no processo de desenvolvimento são exemplos de requisitos funcionais.

Q4) [QUADRIX Prefeitura de Jataí 2019] Quanto à análise e ao projeto de sistemas, assinale a alternativa correta.

- a) Requisitos de sistema são descrições muito genéricas das funções e dos serviços do sistema de software.
- b) Como forma de realizar uma boa análise, é obrigatório que os requisitos sejam escritos em um único nível de detalhamento, para que vários leitores tenham a mesma visão do problema.
- c) Requisitos de usuário podem ser definidos como declarações dos serviços que o sistema deverá fornecer a seu usuário e das restrições com as quais este deve operar.
- d) Requisitos funcionais jamais devem explicitar o que o sistema não deve fazer.
- e) Restrições de timing e restrições no processo de desenvolvimento são exemplos de requisitos funcionais.

Q5) [IBFC Emdec 2019] Quanto aos tipos de Requisitos não Funcionais, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Requisitos dos usuários.

() Requisitos éticos.

() Requisitos de padrões.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, V, F

c) F, V, V

d) F, F, V

Q6) [FCM Prefeitura de Caranaíba] Em Engenharia de Software, um dos modelos que pode resultar da modelagem de requisitos é o modelo

a) baseado em cenário.

b) orientado à interface.

c) orientado ao usuário.

d) orientado a problemas.

Q5) [IBFC Emdec 2019] Quanto aos tipos de Requisitos não Funcionais, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Requisitos dos usuários.

() Requisitos éticos.

() Requisitos de padrões.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

a) V, F, F

b) V, V, F

c) F, V, V

d) F, F, V

Q6) [FCM Prefeitura de Caranaíba] Em Engenharia de Software, um dos modelos que pode resultar da modelagem de requisitos é o modelo

a) baseado em cenário.

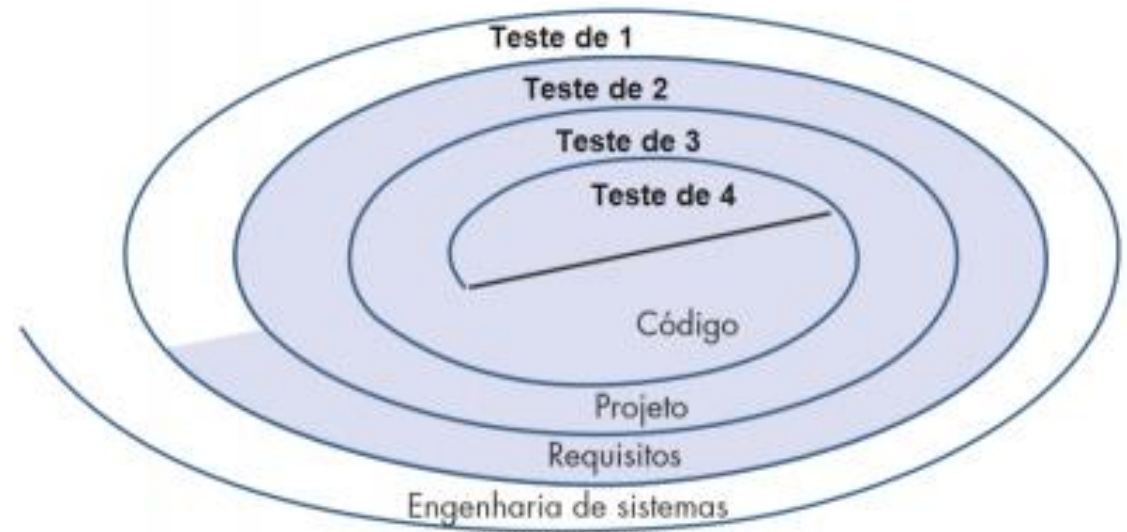
b) orientado à interface.

c) orientado ao usuário.

d) orientado a problemas.

Q7) [Colégio Pedro II 2019] Teste é um conjunto de atividades que podem ser planejadas com antecedência e executadas sistematicamente. Deverá ser definido, para o processo de software, um conjunto de etapas nas quais podem-se empregar técnicas específicas de projeto de caso de teste e métodos de teste. O processo de software pode ser visto como a espiral ilustrada na figura a seguir. Inicialmente, a engenharia de sistemas define o papel do software e passa à análise dos requisitos de software, na qual são estabelecidos o domínio da informação, função, comportamento, desempenho, restrições e critérios de validação para o software. Deslocando-se para o interior da espiral, chega-se ao projeto e, finalmente, à codificação.

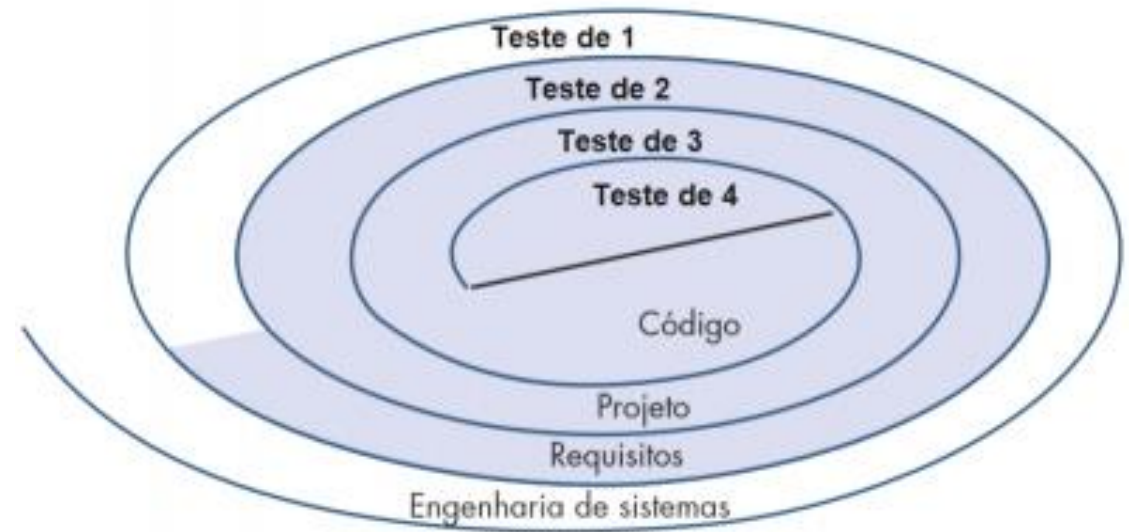
Uma estratégia para teste de software também pode ser vista no conceito da espiral, como na figura, correlacionando o modelo de teste adotado à fase na qual o software se encontra. A alternativa que corresponde corretamente às respectivas fases de teste numeradas na figura como 1, 2, 3 e 4 é:



- a) Recuperação – Esforço – Segurança – Desempenho
- b) Sistema – Verificação – Validação – Depuração
- c) Sistema – Entrevista – Controle – Codificação
- d) Sistema – Validação – Integração – Unidade

Q7) [Colégio Pedro II 2019] Teste é um conjunto de atividades que podem ser planejadas com antecedência e executadas sistematicamente. Deverá ser definido, para o processo de software, um conjunto de etapas nas quais podem-se empregar técnicas específicas de projeto de caso de teste e métodos de teste. O processo de software pode ser visto como a espiral ilustrada na figura a seguir. Inicialmente, a engenharia de sistemas define o papel do software e passa à análise dos requisitos de software, na qual são estabelecidos o domínio da informação, função, comportamento, desempenho, restrições e critérios de validação para o software. Deslocando-se para o interior da espiral, chega-se ao projeto e, finalmente, à codificação.

Uma estratégia para teste de software também pode ser vista no conceito da espiral, como na figura, correlacionando o modelo de teste adotado à fase na qual o software se encontra. A alternativa que corresponde corretamente às respectivas fases de teste numeradas na figura como 1, 2, 3 e 4 é:



- a) Recuperação – Esforço – Segurança – Desempenho
- b) Sistema – Verificação – Validação – Depuração
- c) Sistema – Entrevista – Controle – Codificação
- d) Sistema – Validação – Integração – Unidade

Q8) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Qual alternativa define corretamente o conceito de Test-Driven Development?

- a) É um processo de desenvolvimento orientado por um plano de testes bem definido. O plano é escrito pelo time de garantia de qualidade que será responsável por testar o sistema completamente, após seu desenvolvimento.
- b) É uma abordagem na qual se desenvolve o código de forma incremental, junto com um teste para esse incremento. Não se passa para o próximo incremento até o código desenvolvido passar no teste.
- c) É uma estratégia na qual o time de garantia de qualidade vai gradualmente testando o sistema ao final de cada iteração do projeto. O objetivo principal é a maior cobertura de testes possível.
- d) É um conceito que envolve a criação de arquiteturas autônomas, capazes de testar automaticamente o sistema durante sua execução. A ideia é que os sistemas sejam capazes de detectar e corrigir erros, aumentando a tolerância a falhas.
- e) É uma técnica de desenvolvimento recomendada para projetos focados na construção de ferramentas de testes. Foi o processo utilizado no desenvolvimento do JUnit e é utilizado na construção de outras suítes e ferramentas de testes.

Q8) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Qual alternativa define corretamente o conceito de Test-Driven Development?

a) É um processo de desenvolvimento orientado por um plano de testes bem definido. O plano é escrito pelo time de garantia de qualidade que será responsável por testar o sistema completamente, após seu desenvolvimento.

b) É uma abordagem na qual se desenvolve o código de forma incremental, junto com um teste para esse incremento. Não se passa para o próximo incremento até o código desenvolvido passar no teste.

c) É uma estratégia na qual o time de garantia de qualidade vai gradualmente testando o sistema ao final de cada iteração do projeto. O objetivo principal é a maior cobertura de testes possível.

d) É um conceito que envolve a criação de arquiteturas autônomas, capazes de testar automaticamente o sistema durante sua execução. A ideia é que os sistemas sejam capazes de detectar e corrigir erros, aumentando a tolerância a falhas.

e) É uma técnica de desenvolvimento recomendada para projetos focados na construção de ferramentas de testes. Foi o processo utilizado no desenvolvimento do JUnit e é utilizado na construção de outras suítes e ferramentas de testes.

Q9) [FCC TRF3 2019] Durante um levantamento, um Analista em TI obteve a seguinte lista de requisitos:

1. O sistema, em todas as suas funções de consulta, não poderá exceder o tempo de resposta de até 15 milissegundos.
2. Os advogados devem ser capazes de pesquisar as listas de agendamento de todos os juízes.
3. O sistema deve gerar, a cada dia, para cada unidade do Tribunal, a lista dos juízes disponíveis para as consultas daquele dia.
4. O sistema de pesquisa de processos deve estar disponível para todas unidades do Tribunal durante as horas normais de atendimento ao público (de segunda à sexta-feira, das 10h às 16h). Períodos de não operação dentro do horário normal de trabalho não podem exceder 10 segundos em um dia.

Atribuindo-se RF para os Requisitos Funcionais e NF para os Não Funcionais, a lista de requisitos acima apresentada (1, 2, 3 e 4), pela ordem, descreve, respectivamente:

- a) NF - NF - RF - RF.
- b) RF - RF - NF - NF.
- c) NF - RF - RF - NF.
- d) RF - NF - RF - NF.
- e) NF - RF - NF - RF.

Q9) [FCC TRF3 2019] Durante um levantamento, um Analista em TI obteve a seguinte lista de requisitos:

1. O sistema, em todas as suas funções de consulta, não poderá exceder o tempo de resposta de até 15 milissegundos.
2. Os advogados devem ser capazes de pesquisar as listas de agendamento de todos os juízes.
3. O sistema deve gerar, a cada dia, para cada unidade do Tribunal, a lista dos juízes disponíveis para as consultas daquele dia.
4. O sistema de pesquisa de processos deve estar disponível para todas unidades do Tribunal durante as horas normais de atendimento ao público (de segunda à sexta-feira, das 10h às 16h). Períodos de não operação dentro do horário normal de trabalho não podem exceder 10 segundos em um dia.

Atribuindo-se RF para os Requisitos Funcionais e NF para os Não Funcionais, a lista de requisitos acima apresentada (1, 2, 3 e 4), pela ordem, descreve, respectivamente:

- a) NF - NF - RF - RF.
- b) RF - RF - NF - NF.
- c) NF - RF - RF - NF.
- d) RF - NF - RF - NF.
- e) NF - RF - NF - RF.

Q10) [FCC TRF3 2019] Em uma visão espiral do processo de engenharia de requisitos, a partir do início até sua conclusão, a especificação de requisitos ocorre na seguinte ordem: especificação de requisitos de

- a) negócio, de usuário e de sistema.
- b) sistema, de negócio e de usuário.
- c) negócio, de sistema e de usuário.
- d) sistema, de usuário e de negócio.
- e) usuário, de negócio e de sistema.

Q10) [FCC TRF3 2019] Em uma visão espiral do processo de engenharia de requisitos, a partir do início até sua conclusão, a especificação de requisitos ocorre na seguinte ordem: especificação de requisitos de

a) negócio, de usuário e de sistema.

b) sistema, de negócio e de usuário.

c) negócio, de sistema e de usuário.

d) sistema, de usuário e de negócio.

e) usuário, de negócio e de sistema.

Q11) [FCC TRF3 2019] Com relação às técnicas de Levantamento de Requisitos, os requisitos que descrevem como funcionários de determinada área realmente trabalham, em vez da maneira pela qual as descrições dos processos dizem que esses funcionários devem trabalhar, são mais bem obtidos pela técnica

- a) questionário.
- b) estudo etnográfico.
- c) brainstorming.
- d) prototipagem.
- e) entrevista.

Q12) [QUADRIX CRO-GO 2019] A respeito de desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, julgue o item.

Análise de requisitos, implementação e testes são alguns dos processos que fazem parte do desenvolvimento de sistemas orientados a objetos.

Q11) [FCC TRF3 2019] Com relação às técnicas de Levantamento de Requisitos, os requisitos que descrevem como funcionários de determinada área realmente trabalham, em vez da maneira pela qual as descrições dos processos dizem que esses funcionários devem trabalhar, são mais bem obtidos pela técnica

a) questionário.

b) estudo etnográfico.

c) brainstorming.

d) prototipagem.

e) entrevista.

Q12) [QUADRIX CRO-GO 2019] A respeito de desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, julgue o item.

Análise de requisitos, implementação e testes são alguns dos processos que fazem parte do desenvolvimento de sistemas orientados a objetos.

Q13) [FCC TRF3 2019] Normalmente, na engenharia de software, antes de especificar os requisitos, deve-se realizar as etapas de

a) modelagem de dados; modelagem funcional; e revisão da documentação.

b) modelagem de negócio; elicitação e análise; classificação e registro.

c) levantamento detalhado e classificação; definição do escopo; e priorização e negociação.

d) modelagem funcional; definição do escopo e classificação; e modelagem de negócio.

e) descoberta; classificação e organização; e priorização e negociação.

Q13) [FCC TRF3 2019] Normalmente, na engenharia de software, antes de especificar os requisitos, deve-se realizar as etapas de

a) modelagem de dados; modelagem funcional; e revisão da documentação.

b) modelagem de negócio; elicitação e análise; classificação e registro.

c) levantamento detalhado e classificação; definição do escopo; e priorização e negociação.

d) modelagem funcional; definição do escopo e classificação; e modelagem de negócio.

e) descoberta; classificação e organização; e priorização e negociação.

Q14) [COVEST-COPSET UFPE 2019] A respeito de princípios básicos para elaboração de testes de software, assinale a alternativa correta.

- a) A definição da saída ou resultado esperado é uma parte desnecessária em um caso de teste.
- b) Testes de software são tarefas repetitivas, pouco criativas ou desafiadoras, pois são fáceis de automatizar quando pensadas no início do projeto.
- c) Se muitos erros já foram encontrados em uma seção do programa, a probabilidade de encontrar mais erros ali será baixa.
- d) Casos de teste devem ser escritos para condições de entrada inválidas e inesperadas, bem como para aquelas que são válidas e esperadas.
- e) Ao se planejar um esforço de testes, faz-se a suposição tácita de que nenhum erro será encontrado.

Q14) [COVEST-COPSET UFPE 2019] A respeito de princípios básicos para elaboração de testes de software, assinale a alternativa correta.

- a) A definição da saída ou resultado esperado é uma parte desnecessária em um caso de teste.
- b) Testes de software são tarefas repetitivas, pouco criativas ou desafiadoras, pois são fáceis de automatizar quando pensadas no início do projeto.
- c) Se muitos erros já foram encontrados em uma seção do programa, a probabilidade de encontrar mais erros ali será baixa.
- d) Casos de teste devem ser escritos para condições de entrada inválidas e inesperadas, bem como para aquelas que são válidas e esperadas.
- e) Ao se planejar um esforço de testes, faz-se a suposição tácita de que nenhum erro será encontrado.

Q15) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Dentre as proposições abaixo, assinale a alternativa correta.

- a) O rastreamento de defeitos é considerado como algo à parte do processo de teste.
- b) O relatório das falhas observadas é considerado uma entrada da atividade de planejamento de testes.
- c) Durante os testes, os desenvolvedores que corrigem os defeitos descobertos precisam ser as mesmas pessoas que observaram e relataram os problemas em primeiro lugar.
- d) O JUnit é um exemplo de ferramenta popular de rastreamento de defeitos.
- e) A atividade de rastreamento de defeitos monitora e registra o que aconteceu com cada defeito após sua descoberta inicial, até a sua resolução final.

Q15) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Dentre as proposições abaixo, assinale a alternativa correta.

- a) O rastreamento de defeitos é considerado como algo à parte do processo de teste.
- b) O relatório das falhas observadas é considerado uma entrada da atividade de planejamento de testes.
- c) Durante os testes, os desenvolvedores que corrigem os defeitos descobertos precisam ser as mesmas pessoas que observaram e relataram os problemas em primeiro lugar.
- d) O JUnit é um exemplo de ferramenta popular de rastreamento de defeitos.
- e) A atividade de rastreamento de defeitos monitora e registra o que aconteceu com cada defeito após sua descoberta inicial, até a sua resolução final.

Q16) [COVEST-COPSET UFPE 2019] No contexto de integração contínua (IC), assinale a alternativa incorreta.

- a) Um dos princípios centrais da IC é integrar cedo e de forma frequente. Os desenvolvedores devem efetuar commits do código com frequência para obter os benefícios da IC.
- b) O uso de IC em um projeto reduz riscos, reduz processos manuais repetitivos e permite gerar a qualquer momento uma versão do software pronta para deploy.
- c) Jenkins, Travis e Gitlab são exemplos de ferramentas que dão suporte à IC em projetos de software.
- d) A IC não é apenas uma implementação técnica, ela também é a implementação cultural e organizacional.
- e) O uso de testes automatizados é fundamental, pois a automação em um servidor de IC tira a responsabilidade dos desenvolvedores verificarem se há erros no código que escrevem para o projeto e que

Q16) [COVEST-COPSET UFPE 2019] No contexto de integração contínua (IC), assinale a alternativa incorreta.

- a) Um dos princípios centrais da IC é integrar cedo e de forma frequente. Os desenvolvedores devem efetuar commits do código com frequência para obter os benefícios da IC.
- b) O uso de IC em um projeto reduz riscos, reduz processos manuais repetitivos e permite gerar a qualquer momento uma versão do software pronta para deploy.
- c) Jenkins, Travis e Gitlab são exemplos de ferramentas que dão suporte à IC em projetos de software.
- d) A IC não é apenas uma implementação técnica, ela também é a implementação cultural e organizacional.
- e) O uso de testes automatizados é fundamental, pois a automação em um servidor de IC tira a responsabilidade dos desenvolvedores verificarem se há erros no código que escrevem para o projeto e que

Q17) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Quanto aos tipos de testes de software, assinale a alternativa incorreta.

- a) Teste unitário ou de unidade é onde unidades de programa individuais ou classes de objeto são testadas. O foco é testar a funcionalidade de objetos ou métodos.
- b) Teste de componente é onde várias unidades individuais são integradas para criar componentes compostos. O foco é testar as interfaces de componentes.
- c) Teste de sistema é onde alguns ou todos os componentes de um sistema são integrados e o sistema é testado como um todo. O foco é testar as interações dos componentes.
- d) Teste de regressão é onde o sistema é restaurado para uma versão anterior. O teste se preocupa em reproduzir comportamento de algum bug reportado através de controle de mudanças, para posterior correção.
- e) Testes de performance é onde se testa um requisito não funcional. O teste se preocupa em demonstrar que o sistema atende aos requisitos e em descobrir problemas e defeitos no sistema.

Q17) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Quanto aos tipos de testes de software, assinale a alternativa incorreta.

- a) Teste unitário ou de unidade é onde unidades de programa individuais ou classes de objeto são testadas. O foco é testar a funcionalidade de objetos ou métodos.
- b) Teste de componente é onde várias unidades individuais são integradas para criar componentes compostos. O foco é testar as interfaces de componentes.
- c) Teste de sistema é onde alguns ou todos os componentes de um sistema são integrados e o sistema é testado como um todo. O foco é testar as interações dos componentes.
- d) Teste de regressão é onde o sistema é restaurado para uma versão anterior. O teste se preocupa em reproduzir comportamento de algum bug reportado através de controle de mudanças, para posterior correção.
- e) Testes de performance é onde se testa um requisito não funcional. O teste se preocupa em demonstrar que o sistema atende aos requisitos e em descobrir problemas e defeitos no sistema.

Q18) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Como parte da prática de Integração Contínua (CI), podemos elaborar testes unitários, testes de integração e testes de aceitação. Ao se executar um teste de aceitação:

- a) executa-se o sistema inteiro com um subconjunto básico de funcionalidades para avaliar o funcionamento de tarefas críticas.
- b) executa-se a rotina com uma entrada pré-definida e compara-se a saída com um resultado pré-definido.
- c) executa-se o sistema inteiro com foco na especificação das funcionalidades para saber se a rotina implementada corresponde ao requisitado.
- d) executa-se o sistema inteiro avaliando o fluxo de informação entre as diferentes rotinas do sistema e sua interoperabilidade.
- e) executa-se a rotina desejada em conjunto com um subconjunto de rotinas que possuem dependência direta e compara-se a saída com um resultado pré-definido.

Q18) [COVEST-COPSET UFPE 2019] Como parte da prática de Integração Contínua (CI), podemos elaborar testes unitários, testes de integração e testes de aceitação. Ao se executar um teste de aceitação:

- a) executa-se o sistema inteiro com um subconjunto básico de funcionalidades para avaliar o funcionamento de tarefas críticas.
- b) executa-se a rotina com uma entrada pré-definida e compara-se a saída com um resultado pré-definido.
- c) executa-se o sistema inteiro com foco na especificação das funcionalidades para saber se a rotina implementada corresponde ao requisitado.
- d) executa-se o sistema inteiro avaliando o fluxo de informação entre as diferentes rotinas do sistema e sua interoperabilidade.
- e) executa-se a rotina desejada em conjunto com um subconjunto de rotinas que possuem dependência direta e compara-se a saída com um resultado pré-definido.

Q19) [CESGRANRIO UNIRIO 2019] Como parte da prática de Integração Contínua (CI), podemos elaborar testes unitários, testes de integração e testes de aceitação. Ao se executar um teste de aceitação:

O Desenvolvedor, a equipe de teste e o usuário devem executar, respectivamente, os seguintes testes:

- a) de sistema; unitário/de integração; de aceitação
- b) de aceitação; de sistema; unitário/de integração
- c) unitário/de integração; de sistema; de aceitação
- d) unitário/de integração; de aceitação; de sistema
- e) de sistema; de aceitação; unitário/de integração

Q19) [CESGRANRIO UNIRIO 2019] Como parte da prática de Integração Contínua (CI), podemos elaborar testes unitários, testes de integração e testes de aceitação. Ao se executar um teste de aceitação:

O Desenvolvedor, a equipe de teste e o usuário devem executar, respectivamente, os seguintes testes:

- a) de sistema; unitário/de integração; de aceitação
- b) de aceitação; de sistema; unitário/de integração
- c) unitário/de integração; de sistema; de aceitação
- d) unitário/de integração; de aceitação; de sistema
- e) de sistema; de aceitação; unitário/de integração

Q20) [COVEST-COPSET UFPE 2019] A respeito do conceito de pirâmide de automação de testes, assinale a alternativa correta.

- a) O teste unitário deve ser a base de uma estratégia de automação de testes sólida e, como tal, representa a maior parte da pirâmide. O teste de nível de serviço fica no meio da pirâmide, e foca em como testar os serviços de uma aplicação separadamente de sua interface de usuário. O teste automatizado de interface do usuário é colocado no topo da pirâmide de automação de teste, porque se pretende realizar menos testes deste tipo.
- b) O teste unitário é o mais importante na estratégia de automação de testes, ficando no topo da pirâmide. O teste automatizado de interface de usuário fica posicionado no meio da pirâmide, pois ele está em um nível intermediário de importância para a estratégia de testes. O teste manual está na base da pirâmide, por corresponder a maior parte dos testes, já que nem tudo é possível de se automatizar.
- c) O teste unitário é o nível de base da pirâmide, pois é o tipo de teste mais básico que se pode fazer, estando em nível de componente. O teste automatizado de interface de usuário fica no meio da pirâmide, pois as quantidades de teste são inferiores à quantidade de testes unitários. O teste manual está no topo da pirâmide, por ser o tipo de teste que qualquer usuário do sistema potencialmente pode fazer, ele é o nível mais alto de testes.
- d) O teste de serviço é base da pirâmide de automação de testes, dado que ele é resultante da análise combinatorial de diversos testes unitários para compor possíveis serviços. O teste unitário fica no meio da pirâmide, sendo útil para proporcionar um conjunto de funcionalidades que podem ser utilizadas, tanto pela base quanto pelo topo da pirâmide. O teste automatizado de interface de usuário fica no topo da pirâmide, permitindo testar indiretamente a camada do meio, já que utiliza testes unitários como base.
- e) O teste unitário constitui a base da pirâmide, por ser o tipo de teste mais elementar e em maior quantidade nesta estratégia. O teste automatizado de interface de usuário está posicionado no meio da pirâmide, devido a uma quantidade menor de testes deste tipo. O nível mais alto da pirâmide é o de testes de integração, que integram funcionalidade de interface de usuário com testes unitário, possibilitando ver o funcionamento do sistema como um todo, mas em quantidade menor que os outros.

Q20) [COVEST-COPSET UFPE 2019] A respeito do conceito de pirâmide de automação de testes, assinale a alternativa correta.

a) O teste unitário deve ser a base de uma estratégia de automação de testes sólida e, como tal, representa a maior parte da pirâmide. O teste de nível de serviço fica no meio da pirâmide, e foca em como testar os serviços de uma aplicação separadamente de sua interface de usuário. O teste automatizado de interface do usuário é colocado no topo da pirâmide de automação de teste, porque se pretende realizar menos testes deste tipo.

b) O teste unitário é o mais importante na estratégia de automação de testes, ficando no topo da pirâmide. O teste automatizado de interface de usuário fica posicionado no meio da pirâmide, pois ele está em um nível intermediário de importância para a estratégia de testes. O teste manual está na base da pirâmide, por corresponder a maior parte dos testes, já que nem tudo é possível de se automatizar.

c) O teste unitário é o nível de base da pirâmide, pois é o tipo de teste mais básico que se pode fazer, estando em nível de componente. O teste automatizado de interface de usuário fica no meio da pirâmide, pois as quantidades de teste são inferiores à quantidade de testes unitários. O teste manual está no topo da pirâmide, por ser o tipo de teste que qualquer usuário do sistema potencialmente pode fazer, ele é o nível mais alto de testes.

d) O teste de serviço é base da pirâmide de automação de testes, dado que ele é resultante da análise combinatorial de diversos testes unitários para compor possíveis serviços. O teste unitário fica no meio da pirâmide, sendo útil para proporcionar um conjunto de funcionalidades que podem ser utilizadas, tanto pela base quanto pelo topo da pirâmide. O teste automatizado de interface de usuário fica no topo da pirâmide, permitindo testar indiretamente a camada do meio, já que utiliza testes unitários como base.

e) O teste unitário constitui a base da pirâmide, por ser o tipo de teste mais elementar e em maior quantidade nesta estratégia. O teste automatizado de interface de usuário está posicionado no meio da pirâmide, devido a uma quantidade menor de testes deste tipo. O nível mais alto da pirâmide é o de testes de integração, que integram funcionalidade de interface de usuário com testes unitário, possibilitando ver o funcionamento do sistema como um todo, mas em quantidade menor que os outros.

Q21) [COVEST-COPSET UFPE 2019] No contexto de diferentes técnicas de teste de caixa preta (black-box) e caixa branca (white-box), assinale a alternativa correta.

- a) A análise de valor limite é uma técnica caixa branca que foca em testar valores de entrada e saída, acima e abaixo dos limites dos parâmetros de entrada possíveis.
- b) A cobertura de decisão é uma técnica caixa branca que foca em escrever casos de teste nos quais se evitam que determinadas ramificações do código sejam executadas, visando reduzir a cobertura para otimizar o tempo de teste.
- c) A cobertura de condição é uma técnica caixa preta que foca em verificar se cada condição na decisão é executada pelo menos uma vez.
- d) Um teste de partição de equivalência é uma técnica caixa preta em que se consegue escolher conjuntos de entradas que possibilitam reduzir o número de casos de testes que precisam ser desenvolvidos para atingir algum objetivo.
- e) A suposição de erros é uma técnica caixa branca que consiste em um processo sistemático para especulação de prováveis tipos de erros, culminando com a escrita de casos de teste para expor estes erros.

Q21) [COVEST-COPSET UFPE 2019] No contexto de diferentes técnicas de teste de caixa preta (black-box) e caixa branca (white-box), assinale a alternativa correta.

- a) A análise de valor limite é uma técnica caixa branca que foca em testar valores de entrada e saída, acima e abaixo dos limites dos parâmetros de entrada possíveis.
- b) A cobertura de decisão é uma técnica caixa branca que foca em escrever casos de teste nos quais se evitam que determinadas ramificações do código sejam executadas, visando reduzir a cobertura para otimizar o tempo de teste.
- c) A cobertura de condição é uma técnica caixa preta que foca em verificar se cada condição na decisão é executada pelo menos uma vez.
- d) Um teste de partição de equivalência é uma técnica caixa preta em que se consegue escolher conjuntos de entradas que possibilitam reduzir o número de casos de testes que precisam ser desenvolvidos para atingir algum objetivo.
- e) A suposição de erros é uma técnica caixa branca que consiste em um processo sistemático para especulação de prováveis tipos de erros, culminando com a escrita de casos de teste para expor estes erros.

Q22) [CESGRANRIO UNIRIO 2019] Os testes de integração determinam se as unidades de software desenvolvidas independentemente funcionam corretamente quando estão conectadas umas às outras.

Dentre os tipos de teste que são comumente usados nos testes de integração, estão os testes de

- a) matriz ortogonal e de análise de valor limite
- b) interfaces com o usuário e de cenários de uso
- c) usabilidade e de cenários de uso
- d) desempenho e os beta testes
- e) desempenho e usabilidade

Q22) [CESGRANRIO UNIRIO 2019] Os testes de integração determinam se as unidades de software desenvolvidas independentemente funcionam corretamente quando estão conectadas umas às outras.

Dentre os tipos de teste que são comumente usados nos testes de integração, estão os testes de

- a) matriz ortogonal e de análise de valor limite
- b) interfaces com o usuário e de cenários de uso
- c) usabilidade e de cenários de uso
- d) desempenho e os beta testes
- e) desempenho e usabilidade

Q23) [FEPESE CELESC 2019] Assinale a alternativa que apresenta o tipo de teste de software que é baseado nos requisitos funcionais do software. Neste tipo de teste os casos de teste são gerados sem o conhecimento da estrutura interna do software.

- a) Caixa Preta
- b) Caixa Branca
- c) Caixa Estrutural
- d) Caixa Funcional
- e) Cobertura Funcional

Q24) [CESPE TJ-AM 2019] A respeito de testes de software, julgue o item que se segue.

Validação refere-se a um conjunto de atividades destinadas a garantir que o sistema esteja de acordo com os requisitos do usuário.

Q25) [CESPE TJ-AM 2019] A respeito de testes de software, julgue o item que se segue.

O teste caixa preta trata o software como uma caixa cujo conteúdo é desconhecido e da qual só é possível visualizar os dados de entrada fornecidos e as respostas produzidas como saída.

Q23) [FEPESE CELESC 2019] Assinale a alternativa que apresenta o tipo de teste de software que é baseado nos requisitos funcionais do software. Neste tipo de teste os casos de teste são gerados sem o conhecimento da estrutura interna do software.

a) Caixa Preta

b) Caixa Branca

c) Caixa Estrutural

d) Caixa Funcional

e) Cobertura Funcional

Q24) [CESPE TJ-AM 2019] A respeito de testes de software, julgue o item que se segue.

Validação refere-se a um conjunto de atividades destinadas a garantir que o sistema esteja de acordo com os requisitos do usuário. CERTO.

Q25) [CESPE TJ-AM 2019] A respeito de testes de software, julgue o item que se segue.

O teste caixa preta trata o software como uma caixa cujo conteúdo é desconhecido e da qual só é possível visualizar os dados de entrada fornecidos e as respostas produzidas como saída. CERTO.

Q26) [IFMT IFMT 2019] Analise as sentenças presentes em Pressmann (2006) relacionadas abaixo, acerca de estratégias de teste para software convencional.

I - Teste de _____ é uma técnica sistemática para construir a arquitetura do software enquanto, ao mesmo tempo, conduz testes para descobrir erros associados às interfaces.

II - No teste de _____ são utilizadas as descrições de projeto no nível de componente como guia para testar caminhos de controle importantes e descobrir erros dentro dos limites do módulo.

III - O teste de _____ é uma abordagem de teste de _____ e tem por objetivo exercitar o sistema inteiro, de ponta a ponta, sendo capaz de expor os principais problemas existentes no produto ainda na etapa de construção.

IV - O teste de _____ tem por objetivo verificar se há defeitos de software em modificações recentes que afetam módulos já testados e que antes funcionavam impecavelmente.

As lacunas das sentenças podem ser preenchidas CORRETAMENTE com a opção:

- a) Integração, Unidade, Fumaça, Integração, Regressão.
- b) Unidade, Integração, Regressão, Usabilidade, Regressão.
- c) Interação, Configuração, Regressão, Unidade, Utilidade.
- d) Recuperação, Desempenho, Sistema, Desempenho, Unidade.
- e) Configuração, Regressão, Integração, Unidade, Fumaça.

Q26) [IFMT IFMT 2019] Analise as sentenças presentes em Pressmann (2006) relacionadas abaixo, acerca de estratégias de teste para software convencional.

I - Teste de _____ é uma técnica sistemática para construir a arquitetura do software enquanto, ao mesmo tempo, conduz testes para descobrir erros associados às interfaces.

II - No teste de _____ são utilizadas as descrições de projeto no nível de componente como guia para testar caminhos de controle importantes e descobrir erros dentro dos limites do módulo.

III - O teste de _____ é uma abordagem de teste de _____ e tem por objetivo exercitar o sistema inteiro, de ponta a ponta, sendo capaz de expor os principais problemas existentes no produto ainda na etapa de construção.

IV - O teste de _____ tem por objetivo verificar se há defeitos de software em modificações recentes que afetam módulos já testados e que antes funcionavam impecavelmente.

As lacunas das sentenças podem ser preenchidas CORRETAMENTE com a opção:

a) Integração, Unidade, Fumaça, Integração, Regressão.

b) Unidade, Integração, Regressão, Usabilidade, Regressão.

c) Interação, Configuração, Regressão, Unidade, Utilidade.

d) Recuperação, Desempenho, Sistema, Desempenho, Unidade.

e) Configuração, Regressão, Integração, Unidade, Fumaça.

Q27) [CESPE TCE RO 2019] A respeito dos requisitos funcionais e não funcionais em engenharia de software, assinale a opção correta.

- a) “Cada usuário do sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de sete dígitos” constitui um exemplo de requisito não funcional de segurança.
- b) “O sistema deve ser de fácil uso pelos usuários finais” configura um exemplo de requisito funcional individual.
- c) Um único requisito não funcional, como um requisito de proteção, pode gerar uma série de requisitos funcionais relacionados que definam os serviços necessários no novo sistema.
- d) Os requisitos não funcionais, por lidarem com desempenho, proteção ou disponibilidade, não são críticos em relação aos requisitos funcionais.
- e) Os requisitos não funcionais, por estarem desvinculados dos serviços específicos oferecidos pelo sistema, não afetam a arquitetura geral desse sistema.

Q27) [CESPE TCE RO 2019] A respeito dos requisitos funcionais e não funcionais em engenharia de software, assinale a opção correta.

- a) “Cada usuário do sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de sete dígitos” constitui um exemplo de requisito não funcional de segurança.
- b) “O sistema deve ser de fácil uso pelos usuários finais” configura um exemplo de requisito funcional individual.
- c) Um único requisito não funcional, como um requisito de proteção, pode gerar uma série de requisitos funcionais relacionados que definam os serviços necessários no novo sistema.
- d) Os requisitos não funcionais, por lidarem com desempenho, proteção ou disponibilidade, não são críticos em relação aos requisitos funcionais.
- e) Os requisitos não funcionais, por estarem desvinculados dos serviços específicos oferecidos pelo sistema, não afetam a arquitetura geral desse sistema.

Q28) [FCC TJ-MA 2019] Considere, por hipótese, que uma Analista participa do levantamento de requisitos de um sistema de controle de processos judiciais. Uma das funcionalidades do sistema realiza uma consulta e mostra a quantidade de processos por período nos diversos juizados do Maranhão; como entrada, solicita a data inicial e final e, como resultado, apresenta o Ano, o Mês, o Nome do Juizado, a Situação dos Processos e a Quantidade de Processos. Neste contexto,

- a) “o tempo de resposta da consulta não deve ultrapassar 5 segundos” é um requisito funcional de desempenho.
- b) “o sistema deve ser desenvolvido em Java, integrado à plataforma Oracle e fazer interface com a API Twitter4Beans” é um requisito não funcional de usabilidade.
- c) um requisito funcional deve atender ao atributo de Consistência. Este atributo indica que, quando o requisito assumir mais de uma responsabilidade, deve ser decomposto.
- d) um Caso de Uso pode especificar o comportamento de uma funcionalidade do sistema e a identificação dos atores pode se iniciar com os primários e prosseguir com os secundários, que oferecem suporte ao sistema para que os primários possam realizar seu trabalho.
- e) várias técnicas podem ser utilizadas, como o JAD – Joint Application Design, em que é realizada uma observação direta das atividades realizadas durante um período de trabalho de um funcionário visando encontrar requisitos que não seriam observáveis usando técnicas convencionais.

Q28) [FCC TJ-MA 2019] Considere, por hipótese, que uma Analista participa do levantamento de requisitos de um sistema de controle de processos judiciais. Uma das funcionalidades do sistema realiza uma consulta e mostra a quantidade de processos por período nos diversos juizados do Maranhão; como entrada, solicita a data inicial e final e, como resultado, apresenta o Ano, o Mês, o Nome do Juizado, a Situação dos Processos e a Quantidade de Processos. Neste contexto,

- a) “o tempo de resposta da consulta não deve ultrapassar 5 segundos” é um requisito funcional de desempenho.
- b) “o sistema deve ser desenvolvido em Java, integrado à plataforma Oracle e fazer interface com a API Twitter4Beans” é um requisito não funcional de usabilidade.
- c) um requisito funcional deve atender ao atributo de Consistência. Este atributo indica que, quando o requisito assumir mais de uma responsabilidade, deve ser decomposto.
- d) um Caso de Uso pode especificar o comportamento de uma funcionalidade do sistema e a identificação dos atores pode se iniciar com os primários e prosseguir com os secundários, que oferecem suporte ao sistema para que os primários possam realizar seu trabalho.
- e) várias técnicas podem ser utilizadas, como o JAD – Joint Application Design, em que é realizada uma observação direta das atividades realizadas durante um período de trabalho de um funcionário visando encontrar requisitos que não seriam observáveis usando técnicas convencionais.

Q29) [CESPE MPC-PA 2019] Na análise de requisitos de um sistema negocial de operações demandado por um órgão público, foram relacionados os seguintes requisitos:

I o sistema deve ter versões disponíveis para plataformas web e móvel (Android e iOS);

II o sistema deve restringir o acesso ao painel de gestão estratégica do sistema apenas a diretores do órgão;

III o sistema deve permitir que o painel de gestão estratégica, acessado pelos diretores, seja atualizado com os dados das operações negociais do órgão, a cada três minutos;

IV o sistema deve permitir que o relatório de fechamento mensal das operações seja disponibilizado aos diretores no primeiro dia útil do mês subsequente, via painel de gestão estratégica.

São requisitos funcionais desse sistema negocial apenas os itens

a) I e II.

b) I e III.

c) III e IV.

d) I, II e IV

e) II, III e IV.

Q29) [CESPE MPC-PA 2019] Na análise de requisitos de um sistema negocial de operações demandado por um órgão público, foram relacionados os seguintes requisitos:

I o sistema deve ter versões disponíveis para plataformas web e móvel (Android e iOS);

II o sistema deve restringir o acesso ao painel de gestão estratégica do sistema apenas a diretores do órgão;

III o sistema deve permitir que o painel de gestão estratégica, acessado pelos diretores, seja atualizado com os dados das operações negociais do órgão, a cada três minutos;

IV o sistema deve permitir que o relatório de fechamento mensal das operações seja disponibilizado aos diretores no primeiro dia útil do mês subsequente, via painel de gestão estratégica.

São requisitos funcionais desse sistema negocial apenas os itens

a) I e II.

b) I e III.

c) III e IV.

d) I, II e IV

e) II, III e IV.

Q30) [VUNESP Prefeitura Itapevi 2019] Um programador, após desenvolver um programa, iniciou o processo de depuração do código. O teste projetado em função da estrutura interna do software e que visa cobrir a funcionalidade do componente de software é denominado Teste

- a) de Carga.
- b) de Estresse.
- c) de Segurança.
- d) Estrutural (caixa-branca).
- e) Funcional (caixa-preta).

Q31) [CESPE TJ-AM 2019] Acerca de teste de software, julgue o item subsecutivo.

O teste de esforço é uma continuidade do teste de carga, e ambos são modalidades do teste de desempenho.

Q30) [VUNESP Prefeitura Itapevi 2019] Um programador, após desenvolver um programa, iniciou o processo de depuração do código. O teste projetado em função da estrutura interna do software e que visa cobrir a funcionalidade do componente de software é denominado Teste

a) de Carga.

b) de Estresse.

c) de Segurança.

d) Estrutural (caixa-branca).

e) Funcional (caixa-preta).

Q31) [CESPE TJ-AM 2019] Acerca de teste de software, julgue o item subsequente.

O teste de esforço é uma continuidade do teste de carga, e ambos são modalidades do teste de desempenho. CERTO.

Q32) [CESPE TJ-AM 2019] No que diz respeito aos processos da engenharia de requisitos de um sistema de informação, julgue o seguinte item.

Em um protótipo para validar os requisitos de um software, é admissível deixar de fora os requisitos não funcionais ou reduzir seus padrões.

Q33) [VUNESP Câmara de Piracicaba 2019] Dentre as técnicas de teste de software, pode-se estabelecer uma categorização entre testes de caixa preta e de caixa branca, sendo correto que a técnica de teste denominada

- a) análise de valor limite é um método de teste de caixa branca.
- b) matriz ortogonal é um método de teste de caixa branca.
- c) teste de condição é um método de teste de caixa preta.
- d) fluxo de dados é um método de teste de caixa preta
- e) particionamento de equivalência é um método de teste de caixa preta.

Q32) [CESPE TJ-AM 2019] No que diz respeito aos processos da engenharia de requisitos de um sistema de informação, julgue o seguinte item.

Em um protótipo para validar os requisitos de um software, é admissível deixar de fora os requisitos não funcionais ou reduzir seus padrões. CERTO.

Q33) [VUNESP Câmara de Piracicaba 2019] Dentre as técnicas de teste de software, pode-se estabelecer uma categorização entre testes de caixa preta e de caixa branca, sendo correto que a técnica de teste denominada

- a) análise de valor limite é um método de teste de caixa branca.
- b) matriz ortogonal é um método de teste de caixa branca.
- c) teste de condição é um método de teste de caixa preta.
- d) fluxo de dados é um método de teste de caixa preta
- e) particionamento de equivalência é um método de teste de caixa preta.

Q34) [CESPE TJ-AM 2019] No que diz respeito aos processos da engenharia de requisitos de um sistema de informação, julgue o seguinte item.

A validação dos requisitos exclui diversas considerações, entre elas, a que verifica o impacto da implementação dos requisitos identificados sobre o orçamento do sistema.

Q35) [FCC SANASA 2019] Considere que está em desenvolvimento um projeto de software na SANASA e os Analistas optaram pela reexecução de alguns subconjuntos de testes que já foram conduzidos para garantir que as modificações não tenham propagado efeitos colaterais no software. Este tipo de teste ajuda a garantir que mudanças não insiram erros e comportamentos indesejados e é denominado

- a) Regressão.
- b) Fumaça.
- c) Unidade.
- d) Alfa.
- e) Showstopper.

Q34) [CESPE TJ-AM 2019] No que diz respeito aos processos da engenharia de requisitos de um sistema de informação, julgue o seguinte item.

A validação dos requisitos exclui diversas considerações, entre elas, a que verifica o impacto da implementação dos requisitos identificados sobre o orçamento do sistema. ERRADO.

Q35) [FCC SANASA 2019] Considere que está em desenvolvimento um projeto de software na SANASA e os Analistas optaram pela reexecução de alguns subconjuntos de testes que já foram conduzidos para garantir que as modificações não tenham propagado efeitos colaterais no software. Este tipo de teste ajuda a garantir que mudanças não insiram erros e comportamentos indesejados e é denominado

a) Regressão.

b) Fumaça.

c) Unidade.

d) Alfa.

e) Showstopper.

Q36) [VUNESP Prefeitura de Valinhos 2019] Há dois tipos de testes de validação de software, conhecidos como testes alfa e beta, segundo os quais

- a) o teste alfa é realizado nas instalações do desenvolvedor do software.
- b) o teste beta é realizado nas instalações do desenvolvedor do software.
- c) os testes alfa e beta são executados em um ambiente terceirizado.
- d) no teste alfa, participam apenas os desenvolvedores do software.
- e) no teste beta, participam apenas os desenvolvedores do software.

Q37) [IBFC Prefeitura de Cuiabá] Renato é o analista de negócio de uma grande empresa do ramo de varejo. Como membro responsável pelo levantamento de requisitos, necessita planejar qual técnica utilizará para execução de sua tarefa. Sobre técnicas de levantamento de requisitos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Etnografia
- b) IADI
- c) Questionários
- d) Prototipagem

Q36) [VUNESP Prefeitura de Valinhos 2019] Há dois tipos de testes de validação de software, conhecidos como testes alfa e beta, segundo os quais

- a) o teste alfa é realizado nas instalações do desenvolvedor do software.
- b) o teste beta é realizado nas instalações do desenvolvedor do software.
- c) os testes alfa e beta são executados em um ambiente terceirizado.
- d) no teste alfa, participam apenas os desenvolvedores do software.
- e) no teste beta, participam apenas os desenvolvedores do software.

Q37) [IBFC Prefeitura de Cuiabá] Renato é o analista de negócio de uma grande empresa do ramo de varejo. Como membro responsável pelo levantamento de requisitos, necessita planejar qual técnica utilizará para execução de sua tarefa. Sobre técnicas de levantamento de requisitos, assinale a alternativa incorreta.

- a) Etnografia
- b) IADI
- c) Questionários
- d) Prototipagem

Q38) [VUNESP Prefeitura de Valinhos 2019] O levantamento de requisitos é um princípio do processo de desenvolvimento de software, e esta etapa do processo contém atividades que são bases para o levantamento das funcionalidades do software. Assinale a alternativa correta que representa tais atividades.

- a) Protótipo do sistema.
- b) Estruturação do modelo de banco de dados.
- c) Desenho do processo futuro.
- d) Compreensão do domínio.

Q39) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Considerando a realização de testes de caixa branca e preta de software, a equipe técnica deve considerar que o teste de caixa

- a) preta não visa testar a estrutura lógica interna do módulo de software sob teste.
- b) branca deve ser feito somente com o sistema completo, com todos os módulos integrados.
- c) preta é um teste que exclui do programa o código testado.
- d) preta deve ser executado no modo de segurança do compilador em uso.
- e) branca visa testar apenas a interface de cada módulo de software.

Q38) [VUNESP Prefeitura de Valinhos 2019] O levantamento de requisitos é um princípio do processo de desenvolvimento de software, e esta etapa do processo contém atividades que são bases para o levantamento das funcionalidades do software. Assinale a alternativa correta que representa tais atividades.

- a) Protótipo do sistema.
- b) Estruturação do modelo de banco de dados.
- c) Desenho do processo futuro.
- d) **Compreensão do domínio.**

Q39) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Considerando a realização de testes de caixa branca e preta de software, a equipe técnica deve considerar que o teste de caixa

- a) **preta não visa testar a estrutura lógica interna do módulo de software sob teste.**
- b) branca deve ser feito somente com o sistema completo, com todos os módulos integrados.
- c) preta é um teste que exclui do programa o código testado.
- d) preta deve ser executado no modo de segurança do compilador em uso.
- e) branca visa testar apenas a interface de cada módulo de software.

Q40) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Considerando que a Fazenda Municipal emprega o gerenciamento de requisitos, ganha importância o cuidado com os chamados requisitos voláteis, dentre os quais fazem parte os requisitos que surgem à medida que o cliente vai aprimorando sua compreensão do sistema, denominados requisitos

- a) mutantes.
- b) de compatibilidade.
- c) emergentes.
- d) adaptativos.
- e) secundários.

Q40) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Considerando que a Fazenda Municipal emprega o gerenciamento de requisitos, ganha importância o cuidado com os chamados requisitos voláteis, dentre os quais fazem parte os requisitos que surgem à medida que o cliente vai aprimorando sua compreensão do sistema, denominados requisitos

a) mutantes.

b) de compatibilidade.

c) emergentes.

d) adaptativos.

e) secundários.

Q41) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] A equipe de teste de software deve ter bem entendido que um dos objetivos principais de um teste de software é

- a) determinar o nível de qualidade do software sob análise.
- b) reduzir o tamanho do código fonte do software sob análise.
- c) detectar falhas ou defeitos no software, de acordo com o estabelecido em sua especificação.
- d) demonstrar que o software sob análise não é cópia de outro software.
- e) verificar se o software sob análise não contém dados sigilosos.

Q42) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Uma equipe de assistentes técnicos está encarregada de realizar os testes do software referente a um projeto. Dessa forma, essa equipe deve considerar que há um tipo de teste de software, no qual são reexecutados conjuntos de testes já realizados, de forma a garantir que a adição de novos módulos de software em um teste de integração não introduza erros até então inexistentes. Tal tipo de teste denomina-se

- a) de regressão.
- b) ascendente.
- c) descendente.
- d) fracionado.
- e) integral.

Q41) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] A equipe de teste de software deve ter bem entendido que um dos objetivos principais de um teste de software é

a) determinar o nível de qualidade do software sob análise.

b) reduzir o tamanho do código fonte do software sob análise.

c) detectar falhas ou defeitos no software, de acordo com o estabelecido em sua especificação.

d) demonstrar que o software sob análise não é cópia de outro software.

e) verificar se o software sob análise não contém dados sigilosos.

Q42) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Uma equipe de assistentes técnicos está encarregada de realizar os testes do software referente a um projeto. Dessa forma, essa equipe deve considerar que há um tipo de teste de software, no qual são reexecutados conjuntos de testes já realizados, de forma a garantir que a adição de novos módulos de software em um teste de integração não introduza erros até então inexistentes. Tal tipo de teste denomina-se

a) de regressão.

b) ascendente.

c) descendente.

d) fracionado.

e) integral.

Q43) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Ao fazer uso da engenharia de requisitos em projetos, deve-se analisar o processo de elicitação e análise de requisitos, o qual pode ser dividido nas seguintes atividades:

- I. Documentação de Requisitos.
- II. Classificação e Organização de Requisitos.
- III. Obtenção de Requisitos.
- IV. Priorização e Negociação de Requisitos.

A ordem sequencial correta para a execução dessas atividades é:

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

Q43) [FCC Prefeitura de Manaus 2019] Ao fazer uso da engenharia de requisitos em projetos, deve-se analisar o processo de elicitação e análise de requisitos, o qual pode ser dividido nas seguintes atividades:

- I. Documentação de Requisitos.
- II. Classificação e Organização de Requisitos.
- III. Obtenção de Requisitos.
- IV. Priorização e Negociação de Requisitos.

A ordem sequencial correta para a execução dessas atividades é:

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

Q44) [IADES BRB 2019] Há diversos tipos de testes de software e, entre eles, o tipo que consiste no reteste de um sistema ou componente focado em verificar se alguma modificação recente causou efeitos negativos no sistema denomina-se teste de

- a) manutenção.
- b) performance.
- c) usabilidade.
- d) integração.
- e) regressão.

Q45) [CESPE MPC-PA 2019] Consoante os princípios dos métodos ágeis, na construção de um sistema, os testes de unidade do código criado devem ser sempre executados primeiramente

- a) pela equipe de testes, somente.
- b) pela equipe de testes e pelo gerente do projeto.
- c) pelo gerente do projeto, somente.
- d) pelo programador.
- e) pelo programador com o apoio da equipe de testes.

Q44) [IADES BRB 2019] Há diversos tipos de testes de software e, entre eles, o tipo que consiste no reteste de um sistema ou componente focado em verificar se alguma modificação recente causou efeitos negativos no sistema denomina-se teste de

- a) manutenção.
- b) performance.
- c) usabilidade.
- d) integração.
- e) regressão.

Q45) [CESPE MPC-PA 2019] Consoante os princípios dos métodos ágeis, na construção de um sistema, os testes de unidade do código criado devem ser sempre executados primeiramente

- a) pela equipe de testes, somente.
- b) pela equipe de testes e pelo gerente do projeto.
- c) pelo gerente do projeto, somente.
- d) pelo programador.
- e) pelo programador com o apoio da equipe de testes.

Q46) [FCC TRF4 2019]

Suponha que um Analista de TI, participando da etapa de análise de requisitos de um sistema de emissão de certidão negativa para o TRF4, tenha elencado os requisitos apresentados abaixo:

Sobre os requisitos, é correto afirmar que

- a) todos são funcionais.
- b) todos são não funcionais.
- c) 1, 5 e 7 são não funcionais.
- d) apenas 3, 4, 8, 9 e 10 são funcionais.
- e) apenas 2, 6 e 7 são não funcionais.

1. Utilizar interface responsiva para que possa ser executado em dispositivos móveis e na *web*.
2. Validar o tipo de certidão solicitado.
3. Emitir certidão negativa após verificação de situação do requerente.
4. Solicitar o CPF do requerente.
5. Responder ao clique único do usuário em qualquer botão da interface.
6. Validar o CPF do requerente.
7. Restaurar os dados automaticamente após falhas não programadas.
8. Solicitar o nome do requerente.
9. Oferecer dois tipos de certidão: para fins gerais e para fins eleitorais.
10. Emitir aviso de impossibilidade de emissão da certidão.

Q46) [FCC TRF4 2019]

Suponha que um Analista de TI, participando da etapa de análise de requisitos de um sistema de emissão de certidão negativa para o TRF4, tenha elencado os requisitos apresentados abaixo:

Sobre os requisitos, é correto afirmar que

a) todos são funcionais.

b) todos são não funcionais.

c) 1, 5 e 7 são não funcionais.

d) apenas 3, 4, 8, 9 e 10 são funcionais.

e) apenas 2, 6 e 7 são não funcionais.

1. Utilizar interface responsiva para que possa ser executado em dispositivos móveis e na *web*.
2. Validar o tipo de certidão solicitado.
3. Emitir certidão negativa após verificação de situação do requerente.
4. Solicitar o CPF do requerente.
5. Responder ao clique único do usuário em qualquer botão da interface.
6. Validar o CPF do requerente.
7. Restaurar os dados automaticamente após falhas não programadas.
8. Solicitar o nome do requerente.
9. Oferecer dois tipos de certidão: para fins gerais e para fins eleitorais.
10. Emitir aviso de impossibilidade de emissão da certidão.

Q47) [IDECAN IF-PB 2019] O processo de teste tem dois objetivos distintos: i) Demonstrar ao desenvolvedor e ao cliente que o software atende a seus requisitos e ii) Descobrir situações em que o software se comporta de maneira incorreta, indesejável ou de forma diferente das especificações. Sobre testes de software, é incorreto afirmar que

- a) os testes não são capazes de demonstrar que um software é livre de defeitos.
- b) o objetivo da verificação é checar se o software atende aos requisitos funcionais e não funcionais.
- c) o objetivo da validação é garantir que o software atende às expectativas do cliente.
- d) testes de integração focam na descoberta de erros associados com interfaces de módulos.
- e) teste fumaça é uma abordagem de testes unitários.

Q47) [IDECAN IF-PB 2019] O processo de teste tem dois objetivos distintos: i) Demonstrar ao desenvolvedor e ao cliente que o software atende a seus requisitos e ii) Descobrir situações em que o software se comporta de maneira incorreta, indesejável ou de forma diferente das especificações. Sobre testes de software, é incorreto afirmar que

- a) os testes não são capazes de demonstrar que um software é livre de defeitos.
- b) o objetivo da verificação é checar se o software atende aos requisitos funcionais e não funcionais.
- c) o objetivo da validação é garantir que o software atende às expectativas do cliente.
- d) testes de integração focam na descoberta de erros associados com interfaces de módulos.
- e) teste fumaça é uma abordagem de testes unitários.

Q48) [FCC SEMEF 2019] Considerando a análise de requisitos, as informações de rastreabilidade desempenham papel de grande importância. Assim, a equipe responsável da Fazenda Municipal deve estar ciente de que a rastreabilidade de projeto significa

- a) definir o mapeamento entre os requisitos de projeto e os usuários do sistema.
- b) listar os compiladores utilizados no desenvolvimento de cada módulo de software.
- c) determinar o mapeamento entre os requisitos de projeto e os locais onde o sistema será utilizado.
- d) determinar o desempenho de cada um dos requisitos do sistema.
- e) possuir o mapeamento entre os requisitos e os módulos de projeto que implementam os requisitos.

Q48) [FCC SEMEF 2019] Considerando a análise de requisitos, as informações de rastreabilidade desempenham papel de grande importância. Assim, a equipe responsável da Fazenda Municipal deve estar ciente de que a rastreabilidade de projeto significa

- a) definir o mapeamento entre os requisitos de projeto e os usuários do sistema.
- b) listar os compiladores utilizados no desenvolvimento de cada módulo de software.
- c) determinar o mapeamento entre os requisitos de projeto e os locais onde o sistema será utilizado.
- d) determinar o desempenho de cada um dos requisitos do sistema.
- e) possuir o mapeamento entre os requisitos e os módulos de projeto que implementam os requisitos.

Q49) [CESPE SLU DF 2019] Acerca de conceitos e disciplinas da engenharia de software, julgue o item que se segue.

A interoperabilidade entre um software que esteja em desenvolvimento e outros sistemas existentes é considerada um requisito funcional.

Q50) [CCV-UFC UFC 2019] Sobre os tipos de testes de software, marque o item correto.

- a) Nos testes caixa-preta, todo o código da aplicação estará disponível para o profissional de teste analisar e especificar quais pontos deverão ser testados.
- b) Os testes de fluxo de dados visam analisar os aspectos estruturais da aplicação nos trechos de código onde os dados passam, com foco nas estruturas de controle.
- c) Os testes de regressão são realizados pelos clientes com o intuito de checar se todas as funcionalidades e alterações demandadas foram desenvolvidas.
- d) Os testes funcionais procuram verificar se o sistema está seguindo a sua especificação (requisitos), sem se preocupar com a estrutura adotada na implementação do sistema.
- e) Os testes de unidade são realizados após a conclusão dos diferentes módulos do sistema, onde se busca analisar a corretude do funcionamento da integrado desses módulos.

Q49) [CESPE SLU DF 2019] Acerca de conceitos e disciplinas da engenharia de software, julgue o item que se segue.

A interoperabilidade entre um software que esteja em desenvolvimento e outros sistemas existentes é considerada um requisito funcional. ERRADO.

Q50) [CCV-UFC UFC 2019] Sobre os tipos de testes de software, marque o item correto.

- a) Nos testes caixa-preta, todo o código da aplicação estará disponível para o profissional de teste analisar e especificar quais pontos deverão ser testados.
- b) Os testes de fluxo de dados visam analisar os aspectos estruturais da aplicação nos trechos de código onde os dados passam, com foco nas estruturas de controle.
- c) Os testes de regressão são realizados pelos clientes com o intuito de checar se todas as funcionalidades e alterações demandadas foram desenvolvidas.
- d) Os testes funcionais procuram verificar se o sistema está seguindo a sua especificação (requisitos), sem se preocupar com a estrutura adotada na implementação do sistema.
- e) Os testes de unidade são realizados após a conclusão dos diferentes módulos do sistema, onde se busca analisar a corretude do funcionamento da integrado desses módulos.

Q51) [CCV-UFC UFC 2019] Durante o desenvolvimento de um sistema, é necessária a realização de testes, sendo um deles denominado de teste beta. Sobre esse tipo de teste, assinale a alternativa correta.

- a) É realizado no ambiente de desenvolvimento, onde somente os desenvolvedores envolvidos na escrita do código realizarão os testes.
- b) É considerado como sendo um teste de unidade, onde todos os módulos desenvolvidos separadamente são testados em conjunto.
- c) O teste beta é aplicado para os usuários contendo apenas uma versão inicial do sistema, com poucos recursos para a validação de requisitos.
- d) Tal teste são realizados com os usuários do sistema analisando o código fonte produzido, propondo correções e melhorias a serem aplicadas.
- e) É realizado pelos usuários do sistema, onde os requisitos do sistema são analisados, validados e os erros encontrados reportados para a equipe de desenvolvimento.

Q51) [CCV-UFC UFC 2019] Durante o desenvolvimento de um sistema, é necessária a realização de testes, sendo um deles denominado de teste beta. Sobre esse tipo de teste, assinale a alternativa correta.

- a) É realizado no ambiente de desenvolvimento, onde somente os desenvolvedores envolvidos na escrita do código realizarão os testes.
- b) É considerado como sendo um teste de unidade, onde todos os módulos desenvolvidos separadamente são testados em conjunto.
- c) O teste beta é aplicado para os usuários contendo apenas uma versão inicial do sistema, com poucos recursos para a validação de requisitos.
- d) Tal teste são realizados com os usuários do sistema analisando o código fonte produzido, propondo correções e melhorias a serem aplicadas.
- e) É realizado pelos usuários do sistema, onde os requisitos do sistema são analisados, validados e os erros encontrados reportados para a equipe de desenvolvimento.

Q52) [FCC TRF4 2019] Um Auditor Fiscal da área de Tecnologia da Informação está participando do processo de levantamento de requisitos para o desenvolvimento de um novo software. Os requisitos a seguir foram elencados:

São requisitos funcionais os que constam APENAS em

a) I, II , III , IV, V, VI e VII.

b) II , IV, VII e VIII .

c) I, II , IV, VI e VIII .

d) IV, VI, VIII e IX.

e) II , IV, V, VI e VIII .

I. Um usuário deve ser capaz de pesquisar a lista de contribuintes devedores.

II . O sistema deve gerar a lista de contribuintes com atendimento agendado naquele dia.

III . O sistema deve se adequar às leis que garantem o sigilo das informações.

IV. Cada usuário do sistema deverá ser identificado por um número de 8 dígitos.

V. O Sistema deve ter suporte para os sistemas operacionais Linux e Windows.

VI. A alteração dos dados de um contribuinte só poderá ser concretizada após confirmação.

VII. Toda consulta deve retornar os valores solicitados em até 20 segundos.

VIII . A gravação dos dados só deverá ser efetuada após o preenchimento de todos os campos de preenchimento obrigatório.

IX. Os dados devem ser armazenados em servidores em *cluster* para garantir a disponibilidade.

Q52) [FCC TRF4 2019] Um Auditor Fiscal da área de Tecnologia da Informação está participando do processo de levantamento de requisitos para o desenvolvimento de um novo software. Os requisitos a seguir foram elencados:

São requisitos funcionais os que constam APENAS em

a) I, II , III , IV, V, VI e VII.

b) II , IV, VII e VIII .

c) I, II , IV, VI e VIII .

d) IV, VI, VIII e IX.

e) II , IV, V, VI e VIII .

I. Um usuário deve ser capaz de pesquisar a lista de contribuintes devedores.

II . O sistema deve gerar a lista de contribuintes com atendimento agendado naquele dia.

III . O sistema deve se adequar às leis que garantem o sigilo das informações.

IV. Cada usuário do sistema deverá ser identificado por um número de 8 dígitos.

V. O Sistema deve ter suporte para os sistemas operacionais Linux e Windows.

VI. A alteração dos dados de um contribuinte só poderá ser concretizada após confirmação.

VII. Toda consulta deve retornar os valores solicitados em até 20 segundos.

VIII . A gravação dos dados só deverá ser efetuada após o preenchimento de todos os campos de preenchimento obrigatório.

IX. Os dados devem ser armazenados em servidores em *cluster* para garantir a disponibilidade.

Q53) [FCC SEFAZ-BA 2019] Suponha que uma Auditora Fiscal da área de TI atue na etapa de testes e avaliação da qualidade de um software em desenvolvimento. Como o software sofria alterações a cada nova funcionalidade a ele incorporada, a Auditora propôs que a equipe de testes adotasse como padrão um tipo de teste que garantisse que as mudanças recentes no código deixassem o resto do código intacto, visando impedir a introdução de erros. A equipe decidiu realizar um tipo de teste para testar a parte modificada e as áreas adjacentes que podem ter sido afetadas, dentro de uma abordagem baseada em risco. Assim, os testadores destacariam as áreas de aplicação que poderiam ser afetadas pelas recentes alterações de código e selecionariam os casos de testes relevantes para o conjunto de testes. Procedendo desta forma, seriam realizados testes

a) de Revisão de Funcionalidade.

b) Gama.

c) de Aceite Operacional.

d) de Regressão.

e) de Caixa-preta.

Q53) [FCC SEFAZ-BA 2019] Suponha que uma Auditora Fiscal da área de TI atue na etapa de testes e avaliação da qualidade de um software em desenvolvimento. Como o software sofria alterações a cada nova funcionalidade a ele incorporada, a Auditora propôs que a equipe de testes adotasse como padrão um tipo de teste que garantisse que as mudanças recentes no código deixassem o resto do código intacto, visando impedir a introdução de erros. A equipe decidiu realizar um tipo de teste para testar a parte modificada e as áreas adjacentes que podem ter sido afetadas, dentro de uma abordagem baseada em risco. Assim, os testadores destacariam as áreas de aplicação que poderiam ser afetadas pelas recentes alterações de código e selecionariam os casos de testes relevantes para o conjunto de testes. Procedendo desta forma, seriam realizados testes

a) de Revisão de Funcionalidade.

b) Gama.

c) de Aceite Operacional.

d) de Regressão.

e) de Caixa-preta.

Q54) [FGV DPE-RJ 2019] Uma empresa foi contratada por um órgão governamental para modificar e adaptar um sistema para gerenciamento eletrônico de documentos, com base nas especificações criadas pelo próprio órgão. A contratada entregou ao órgão uma parte do sistema com as alterações solicitadas, e um grupo de usuários finais do sistema está simulando operações de rotina, para atestar se seu comportamento está de acordo com as expectativas da empresa.

Conclui-se que está sendo realizado o teste de:

- a) unidade;
- b) regressão;
- c) integração;
- d) aceitação;
- e) cobertura.

Q54) [FGV DPE-RJ 2019] Uma empresa foi contratada por um órgão governamental para modificar e adaptar um sistema para gerenciamento eletrônico de documentos, com base nas especificações criadas pelo próprio órgão. A contratada entregou ao órgão uma parte do sistema com as alterações solicitadas, e um grupo de usuários finais do sistema está simulando operações de rotina, para atestar se seu comportamento está de acordo com as expectativas da empresa.

Conclui-se que está sendo realizado o teste de:

- a) unidade;
- b) regressão;
- c) integração;
- d) aceitação;
- e) cobertura.

Q55) [FCC SEFAZ-BA 2019] Um profissional da área administrativa de certa instituição recebeu um Analista de Sistemas que estava fazendo o levantamento de requisitos para a construção de um novo software. Ao informar ao Analista um requisito não funcional para seu departamento, o profissional corretamente disse que

- a) a resposta a uma consulta de dados deveria durar no máximo dois segundos para não atrasar seu trabalho.
- b) o sistema deveria permitir a alteração de dados incluídos de forma equivocada.
- c) o acesso ao sistema deveria ser por meio de uma senha composta por letras e números e não apenas por números.
- d) o sistema deveria permitir a exclusão de registros de pessoas que deixaram de ser clientes da instituição.
- e) o sistema, após consultar os dados de um cliente, deveria permitir a impressão dos dados.

Q55) [FCC SEFAZ-BA 2019] Um profissional da área administrativa de certa instituição recebeu um Analista de Sistemas que estava fazendo o levantamento de requisitos para a construção de um novo software. Ao informar ao Analista um requisito não funcional para seu departamento, o profissional corretamente disse que

a) a resposta a uma consulta de dados deveria durar no máximo dois segundos para não atrasar seu trabalho.

b) o sistema deveria permitir a alteração de dados incluídos de forma equivocada.

c) o acesso ao sistema deveria ser por meio de uma senha composta por letras e números e não apenas por números.

d) o sistema deveria permitir a exclusão de registros de pessoas que deixaram de ser clientes da instituição.

e) o sistema, após consultar os dados de um cliente, deveria permitir a impressão dos dados.

Q56) [COSEAC UFF 2019] O processo de engenharia de requisitos pode ser realizado por duas abordagens. São elas:

- a) cenários de eventos e casos de uso.
- b) etnografia e depuração.
- c) revisões de requisitos e casos de uso.
- d) técnicas algébricas de especificação formal e etnografia.
- e) prototipação e testes de caixa preta.

Q57) [COSEAC UFF 2019] A especificação formal de software permite descrever os requisitos operacionalmente com o uso de uma linguagem conhecida como:

- a) DML.
- b) PDL.
- c) DDL.
- d) DCL.
- e) SQL.

Q56) [COSEAC UFF 2019] O processo de engenharia de requisitos pode ser realizado por duas abordagens. São elas:

- a) cenários de eventos e casos de uso.
- b) etnografia e depuração.
- c) revisões de requisitos e casos de uso.
- d) técnicas algébricas de especificação formal e etnografia.
- e) prototipação e testes de caixa preta.

Q57) [COSEAC UFF 2019] A especificação formal de software permite descrever os requisitos operacionalmente com o uso de uma linguagem conhecida como:

- a) DML.
 - b) PDL.
 - c) DDL.
 - d) DCL.
 - e) SQL.
- Requisitos podem ser definidos operacionalmente com o uso de uma linguagem de descrição de programa (**PDL**)

Q58) [COSEAC UFF 2019] A portabilidade e a confiabilidade são tipos de requisitos:

- a) externos.
- b) de eficiência.
- c) legais.
- d) do produto.
- e) organizacionais.

Q59) [COSEAC UFF 2019] No processo de validação de software, quando os componentes individuais são avaliados para garantir que eles possam operar corretamente, sendo testados independentemente, isto é, sem a presença de outros componentes do sistema, isto é conhecido como teste de:

- a) módulo.
- b) aceitação.
- c) subsistema.
- d) unidade.
- e) sistema.

Q58) [COSEAC UFF 2019] A portabilidade e a confiabilidade são tipos de requisitos:

- a) externos.
- b) de eficiência.
- c) legais.
- d) do produto.
- e) organizacionais.

Q59) [COSEAC UFF 2019] No processo de validação de software, quando os componentes individuais são avaliados para garantir que eles possam operar corretamente, sendo testados independentemente, isto é, sem a presença de outros componentes do sistema, isto é conhecido como teste de:

- a) módulo.
- b) aceitação.
- c) subsistema.
- d) unidade.
- e) sistema.

Q60) [FCC AFAP 2019] Um Analista de Informática levantou os requisitos para desenvolver um sistema de gestão. Dentre os requisitos levantados,

I. o sistema deve apresentar a tela de login e senha antes de cada transação e validar o acesso com base nas políticas de segurança organizacional.

II . o sistema deve estar disponível para a diretoria em tempo integral, ou seja, 24 x 7.

III . o tempo de resposta de uma consulta da alta administração não pode exceder a 5 milissegundos.

IV. cada Diretor que usa o sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de cinco dígitos seguidos do código de segurança.

V. o sistema deverá gravar um log de autenticação a cada transação completada, contendo a identificação do usuário, data e equipamento utilizado.

VI. os backups do sistema deverão ser feitos diariamente a fim de evitar a eventual perda de dados sem capacidade de recuperação.

Contêm um requisito funcional e um requisito não funcional, respectivamente, APENAS os itens

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

Q60) [FCC AFAP 2019] Um Analista de Informática levantou os requisitos para desenvolver um sistema de gestão. Dentre os requisitos levantados,

I. o sistema deve apresentar a tela de login e senha antes de cada transação e validar o acesso com base nas políticas de segurança organizacional.

II . o sistema deve estar disponível para a diretoria em tempo integral, ou seja, 24 x 7.

III . o tempo de resposta de uma consulta da alta administração não pode exceder a 5 milissegundos.

IV. cada Diretor que usa o sistema deve ser identificado apenas por sua matrícula de cinco dígitos seguidos do código de segurança.

V. o sistema deverá gravar um log de autenticação a cada transação completada, contendo a identificação do usuário, data e equipamento utilizado.

VI. os backups do sistema deverão ser feitos diariamente a fim de evitar a eventual perda de dados sem capacidade de recuperação.

Contêm um requisito funcional e um requisito não funcional, respectivamente, APENAS os itens

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

Q61) [IADES CRF-TO 2019] Requisitos não funcionais são agrupados em três grandes subgrupos. Um deles possui a seguinte definição:

Esses requisitos especificam ou restringem o comportamento do software. Exemplos incluem os requisitos de desempenho quanto à rapidez com que o sistema deve executar e quanta memória ele requer, os requisitos de confiabilidade que estabelecem a taxa aceitável de falhas, os requisitos de proteção e os requisitos de usabilidade.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2019.

- a) de produto.
- b) internos.
- c) externos.
- d) extrapolados.
- e) organizacionais.

Q61) [IADES CRF-TO 2019] Requisitos não funcionais são agrupados em três grandes subgrupos. Um deles possui a seguinte definição:

Esses requisitos especificam ou restringem o comportamento do software. Exemplos incluem os requisitos de desempenho quanto à rapidez com que o sistema deve executar e quanta memória ele requer, os requisitos de confiabilidade que estabelecem a taxa aceitável de falhas, os requisitos de proteção e os requisitos de usabilidade.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2019.

a) de produto.

b) internos.

c) externos.

d) extrapolados.

e) organizacionais.

Q62) [IADES CRF-TO 2019] A respeito de requisitos no contexto de engenharia de software, assinale a alternativa que apresenta um requisito de usuário.

- a) No último dia útil de cada mês, deve ser gerado um resumo dos medicamentos prescritos, os respectivos custos e as prescrições de cada clínica.
- b) Após as 17h30 do último dia útil do mês, o sistema deve gerar automaticamente o relatório para impressão.
- c) O sistema deve gerar relatórios gerenciais mensais que mostrem o custo dos medicamentos prescritos por cada clínica durante aquele mês.
- d) Se os medicamentos estão disponíveis em diferentes unidades de dosagem, devem ser criados relatórios separados para cada unidade.
- e) O acesso aos relatórios de custos deve ser restrito a usuários autorizados por uma lista de controle de gerenciamento de acesso.

Q62) [IADES CRF-TO 2019] A respeito de requisitos no contexto de engenharia de software, assinale a alternativa que apresenta um requisito de usuário.

- a) No último dia útil de cada mês, deve ser gerado um resumo dos medicamentos prescritos, os respectivos custos e as prescrições de cada clínica.
- b) Após as 17h30 do último dia útil do mês, o sistema deve gerar automaticamente o relatório para impressão.
- c) O sistema deve gerar relatórios gerenciais mensais que mostrem o custo dos medicamentos prescritos por cada clínica durante aquele mês.
- d) Se os medicamentos estão disponíveis em diferentes unidades de dosagem, devem ser criados relatórios separados para cada unidade.
- e) O acesso aos relatórios de custos deve ser restrito a usuários autorizados por uma lista de controle de gerenciamento de acesso.

Q63) [IF-MS IF-MS 2019] Segundo Pressman (2011), considere as seguintes afirmações sobre Engenharia de Software:

- I. Erro é um problema de qualidade encontrado após a liberação para o usuário final.
- II. O teste de unidade é a reexecução do mesmo subconjunto de testes que já foram executados para assegurar que as alterações não tenham propagado efeitos colaterais indesejados.
- III. O modelo espiral é um modelo de processo de software evolucionário que acopla a natureza iterativa da prototipação com os aspectos sistemáticos e controlados do modelo cascata.

Assinale a opção CORRETA:

- a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.

Q63) [IF-MS IF-MS 2019] Segundo Pressman (2011), considere as seguintes afirmações sobre Engenharia de Software:

- I. Erro é um problema de qualidade encontrado após a liberação para o usuário final.
- II. O teste de unidade é a reexecução do mesmo subconjunto de testes que já foram executados para assegurar que as alterações não tenham propagado efeitos colaterais indesejados.
- III. O modelo espiral é um modelo de processo de software evolucionário que acopla a natureza iterativa da prototipação com os aspectos sistemáticos e controlados do modelo cascata.

Assinale a opção CORRETA:

- a) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- b) Apenas a afirmação II é verdadeira.
- c) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- d) Apenas as afirmações I e III são verdadeiras.
- e) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.

Q64) [IBADE IPM-JP 2018] No âmbito dos testes de integração, a atividade de reexecução de um mesmo subconjunto dos que já foram executados para assegurar que alterações não tenham propagado efeitos colaterais indesejados é conhecida como teste de:

- a) unidade.
- b) regressão.
- c) validação.
- d) verificação.
- e) classe.

Q65) [AOCP UFOB 2018] Uma das etapas mais importantes do desenvolvimento de software é o levantamento e análise de requisitos. Sobre as técnicas relacionadas ao levantamento e análise de requisitos, julgue o item a seguir.

Etnografia é uma técnica de entrevista que exige a seleção de pessoas-chave para contribuírem com o processo. Nessa técnica, um analista faz uma imersão no ambiente de trabalho em que o sistema será usado.

Q64) [IBADE IPM-JP 2018] No âmbito dos testes de integração, a atividade de reexecução de um mesmo subconjunto dos que já foram executados para assegurar que alterações não tenham propagado efeitos colaterais indesejados é conhecida como teste de:

a) unidade.

b) regressão.

c) validação.

d) verificação.

e) classe.

Q65) [AOCP UFOB 2018] Uma das etapas mais importantes do desenvolvimento de software é o levantamento e análise de requisitos. Sobre as técnicas relacionadas ao levantamento e análise de requisitos, julgue o item a seguir.

Etnografia é uma técnica de entrevista que exige a seleção de pessoas-chave para contribuírem com o processo. Nessa técnica, um analista faz uma imersão no ambiente de trabalho em que o sistema será usado. CERTO.

Q66) [IBADE IPM-JP 2018] Uma estratégia de teste de software pode englobar diferentes tipos de testes para assegurar a qualidade do software. Os que proporcionam a garantia final de que o software satisfaz todos os requisitos informativos, funcionais, comportamentais são conhecidos como testes:

- a) de validação.
- b) de unidade.
- c) de integração.
- d) totais.
- e) globais.

Q67) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] Os requisitos não funcionais são requisitos que não estão diretamente relacionados com o que o sistema é capaz de fazer para atender aos seus usuários. Eles podem estar relacionados a algumas características, propriedades ou restrições como confiabilidade, ambiente de operação, aspectos legais e outros. Alguns autores os classificam em requisitos de produto, organizacionais e externos. Os requisitos de produto ainda são classificados como de usabilidade, confiança, proteção e

- a) ambientais
- b) operacionais
- c) segurança
- d) éticos
- e) eficiência

Q66) [IBADE IPM-JP 2018] Uma estratégia de teste de software pode englobar diferentes tipos de testes para assegurar a qualidade do software. Os que proporcionam a garantia final de que o software satisfaz todos os requisitos informativos, funcionais, comportamentais são conhecidos como testes:

a) de validação.

b) de unidade.

c) de integração.

d) totais.

e) globais.

Q67) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] Os requisitos não funcionais são requisitos que não estão diretamente relacionados com o que o sistema é capaz de fazer para atender aos seus usuários. Eles podem estar relacionados a algumas características, propriedades ou restrições como confiabilidade, ambiente de operação, aspectos legais e outros. Alguns autores os classificam em requisitos de produto, organizacionais e externos. Os requisitos de produto ainda são classificados como de usabilidade, confiança, proteção e

a) ambientais

b) operacionais

c) segurança

d) éticos

e) eficiência

Q68) [IADES SES-DF 2018] Não há sentido algum em ser preciso quando não se sabe sobre o que está falando.

John von Neumann

A citação apresentada se refere à situação em que o entendimento do problema ainda não está claro, ou seja, a tarefa a ser realizada ainda não foi entendida. A atividade da engenharia de requisitos responsável por resolver esse tipo de problema é chamada de

- a) elicitação.
- b) análise.
- c) entendimento.
- d) modelagem.
- e) descobrimento.

Q68) [IADES SES-DF 2018] Não há sentido algum em ser preciso quando não se sabe sobre o que está falando.

John von Neumann

A citação apresentada se refere à situação em que o entendimento do problema ainda não está claro, ou seja, a tarefa a ser realizada ainda não foi entendida. A atividade da engenharia de requisitos responsável por resolver esse tipo de problema é chamada de

a) elicitação.

b) análise.

c) entendimento.

d) modelagem.

e) descobrimento.

Q69) [IADES SES-DF 2018] A engenharia de requisitos estabelece o processo de definição de requisitos, por meio da combinação de ferramentas e métodos. A respeito da engenharia de requisitos, assinale a alternativa correta.

- a) A engenharia de requisitos gera diversos produtos, porém documentos não são um deles.
- b) Requisito é a condição necessária para que certo objetivo seja alcançado, enquanto a especificação é a descrição minuciosa das características que certo artefato deve possuir.
- c) A engenharia de requisitos possui três atividades principais: descobrimento, análise e modelagem.
- d) Os requisitos de usuário formam um documento que descreve detalhadamente as funcionalidades do sistema.
- e) Requisitos funcionais definem propriedades e restrições do sistema, tais como confiabilidade, tempo de resposta e necessidade de armazenamento.

Q69) [IADES SES-DF 2018] A engenharia de requisitos estabelece o processo de definição de requisitos, por meio da combinação de ferramentas e métodos. A respeito da engenharia de requisitos, assinale a alternativa correta.

a) A engenharia de requisitos gera diversos produtos, porém documentos não são um deles.

b) Requisito é a condição necessária para que certo objetivo seja alcançado, enquanto a especificação é a descrição minuciosa das características que certo artefato deve possuir.

c) A engenharia de requisitos possui três atividades principais: descobrimento, análise e modelagem.

d) Os requisitos de usuário formam um documento que descreve detalhadamente as funcionalidades do sistema.

e) Requisitos funcionais definem propriedades e restrições do sistema, tais como confiabilidade, tempo de resposta e necessidade de armazenamento.

Q70) [AOCP SUSIPE-PA 2018] Sobre os testes de software, assinale a alternativa correta.

- a) Um teste de regressão visa refazer os testes feitos anteriormente, visando garantir o funcionamento correto destes.
- b) Um teste operacional tem como objetivo testar a aplicação em funcionamento no sistema operacional utilizado, visando encontrar possíveis conflitos de operações.
- c) Um teste de configuração visa garantir que as configurações da aplicação não sejam conflitantes com o ambiente utilizado.
- d) Um teste de integração visa garantir a interação da aplicação com outras aplicações.
- e) Um teste de carga tem como objetivo verificar o comportamento do sistema com uma grande carga de usuários simultâneos.

Q70) [AOCP SUSIPE-PA 2018] Sobre os testes de software, assinale a alternativa correta.

- a) Um teste de regressão visa refazer os testes feitos anteriormente, visando garantir o funcionamento correto destes.
- b) Um teste operacional tem como objetivo testar a aplicação em funcionamento no sistema operacional utilizado, visando encontrar possíveis conflitos de operações.
- c) Um teste de configuração visa garantir que as configurações da aplicação não sejam conflitantes com o ambiente utilizado.
- d) Um teste de integração visa garantir a interação da aplicação com outras aplicações.
- e) Um teste de carga tem como objetivo verificar o comportamento do sistema com uma grande carga de usuários simultâneos.

Q71) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] A técnica de etnografia para o levantamento de requisitos implica a

- a) imersão do analista no ambiente de trabalho onde o sistema vai ser usado.
- b) imersão do usuário no ambiente de desenvolvimento.
- c) realização de reuniões de levantamento de requisitos com grupos de usuários de um mesmo tipo.
- d) realização de reuniões de levantamento de requisitos com grupos de usuários de tipos diferentes.
- e) realização de reuniões de levantamento no ambiente de trabalho do usuário.

Q71) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] A técnica de etnografia para o levantamento de requisitos implica a

- a) imersão do analista no ambiente de trabalho onde o sistema vai ser usado.
- b) imersão do usuário no ambiente de desenvolvimento.
- c) realização de reuniões de levantamento de requisitos com grupos de usuários de um mesmo tipo.
- d) realização de reuniões de levantamento de requisitos com grupos de usuários de tipos diferentes.
- e) realização de reuniões de levantamento no ambiente de trabalho do usuário.

Q72) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] Há autores que classificam os requisitos não funcionais de um sistema de informação em requisitos de produto, requisitos organizacionais e requisitos externos. Cada uma dessas categorias também sofre subdivisões.

Considerando essa informação e o desenvolvimento de um sistema acadêmico, são pares que estabelecem a correspondência (categoria de requisito;exemplo), EXCETO

- a) (eficiência; os relatórios de notas devem ser impressos em menos de cinco segundos).
- b) (segurança; o sistema deve prover recursos para registro de ponto do professor por reconhecimento de impressão digital).
- c) (ética; cada trabalho proposto possuirá um único prazo para todos os alunos do curso).
- d) (usabilidade; o professor lança as faltas dos alunos das turmas nas quais leciona).
- e) (ambiental; os servidores devem trabalhar entre 40% e 55% de umidade relativa do ar e 5º a 15º de temperatura).

Q72) [CESGRANRIO TRANSPETRO 2018] Há autores que classificam os requisitos não funcionais de um sistema de informação em requisitos de produto, requisitos organizacionais e requisitos externos. Cada uma dessas categorias também sofre subdivisões.

Considerando essa informação e o desenvolvimento de um sistema acadêmico, são pares que estabelecem a correspondência (categoria de requisito;exemplo), EXCETO

- a) (eficiência; os relatórios de notas devem ser impressos em menos de cinco segundos).
- b) (segurança; o sistema deve prover recursos para registro de ponto do professor por reconhecimento de impressão digital).
- c) (ética; cada trabalho proposto possuirá um único prazo para todos os alunos do curso).
- d) (usabilidade; o professor lança as faltas dos alunos das turmas nas quais leciona).
- e) (ambiental; os servidores devem trabalhar entre 40% e 55% de umidade relativa do ar e 5º a 15º de temperatura).

Q73) [PR-4 UFRJ UFRJ 2018] Assinale o teste que focaliza o esforço de verificação da menor unidade de projeto de software.

- a) Teste de integração.
- b) Teste de regressão.
- c) Teste de validação.
- d) Teste de unidade.
- e) Teste de projeto.

Q74) [FAUGRS UFRGS 2018] _____ é uma abordagem para o desenvolvimento de programas em que se intercalam testes e desenvolvimento de código. Essencialmente, desenvolve-se um código de forma incremental em conjunto com um teste para este incremento. Não se avança para o próximo incremento até que o código desenvolvido passe no teste. Essa abordagem foi introduzida como parte de métodos ágeis, mas pode ser também usada em processos de desenvolvimento dirigido a planos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- a) Desenvolvimento Guiado por Testes (TDD)
- b) Desenvolvimento em Espiral
- c) Engenharia Dirigida a Modelos (MDD)
- d) Rational Unified Process (RUP)
- e) Teste de Sistema

Q73) [PR-4 UFRJ UFRJ 2018] Assinale o teste que focaliza o esforço de verificação da menor unidade de projeto de software.

- a) Teste de integração.
- b) Teste de regressão.
- c) Teste de validação.
- d) Teste de unidade.
- e) Teste de projeto.

Q74) [FAUGRS UFRGS 2018] _____ é uma abordagem para o desenvolvimento de programas em que se intercalam testes e desenvolvimento de código. Essencialmente, desenvolve-se um código de forma incremental em conjunto com um teste para este incremento. Não se avança para o próximo incremento até que o código desenvolvido passe no teste. Essa abordagem foi introduzida como parte de métodos ágeis, mas pode ser também usada em processos de desenvolvimento dirigido a planos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- a) Desenvolvimento Guiado por Testes (TDD)
- b) Desenvolvimento em Espiral
- c) Engenharia Dirigida a Modelos (MDD)
- d) Rational Unified Process (RUP)
- e) Teste de Sistema

Q75) [FAUGRS UFRGS 2018] Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os termos com suas respectivas definições.

() Seu objetivo é verificar o comportamento do software contra a lógica de negócio descrita nos documentos de requisitos e especificação.

() Teste que foca na lógica interna de processamento e nas estruturas de dados dentro dos limites de um componente.

() Verifica a performance do software durante a execução, principalmente em relação aos critérios ligados a consumo de recursos de processamento, memória e tempo de resposta.

() Processo de retestar um software que sofreu modificações.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

a) 5 – 3 – 9 – 6.

b) 2 – 4 – 6 – 1.

c) 4 – 6 – 9 – 1.

d) 2 – 3 – 5 – 9.

e) 5 – 4 – 6 – 8.

(1) Teste de regressão

(2) Teste funcional

(3) Teste caixa-branca

(4) Teste unitário

(5) Teste de estresse

(6) Teste de desempenho

(7) Teste de segurança

(8) Teste de *software*

(9) Teste de carga

Q75) [FAUGRS UFRGS 2018] Numere a segunda coluna de acordo com a primeira, associando os termos com suas respectivas definições.

() Seu objetivo é verificar o comportamento do software contra a lógica de negócio descrita nos documentos de requisitos e especificação.

() Teste que foca na lógica interna de processamento e nas estruturas de dados dentro dos limites de um componente.

() Verifica a performance do software durante a execução, principalmente em relação aos critérios ligados a consumo de recursos de processamento, memória e tempo de resposta.

() Processo de retestar um software que sofreu modificações.

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da segunda coluna, de cima para baixo, é

a) 5 – 3 – 9 – 6.

b) 2 – 4 – 6 – 1.

c) 4 – 6 – 9 – 1.

d) 2 – 3 – 5 – 9.

e) 5 – 4 – 6 – 8.

(1) Teste de regressão

(2) Teste funcional

(3) Teste caixa-branca

(4) Teste unitário

(5) Teste de estresse

(6) Teste de desempenho

(7) Teste de segurança

(8) Teste de *software*

(9) Teste de carga

Q76) [FAUGRS UFRGS 2018] No contexto de desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, considere as seguintes afirmações sobre requisitos de software.

I - Requisitos não funcionais são requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários. Podem estar relacionados às propriedades emergentes do sistema, como confiabilidade, desempenho e tempo de resposta.

II - Requisitos não funcionais podem afetar a arquitetura de um sistema em vez de apenas componentes individuais. Por exemplo, para assegurar que sejam cumpridos os requisitos de desempenho, será necessário organizar o sistema para minimizar a comunicação entre os componentes.

III - Um único requisito não funcional, tal como um requisito de proteção, pode gerar uma série de requisitos funcionais relacionados que definam os serviços necessários no novo sistema. Além disso, também podem gerar requisitos que restrinjam requisitos existentes.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.

b) Apenas I e II.

c) Apenas I e III.

d) Apenas II e III.

e) I, II e III.

Q76) [FAUGRS UFRGS 2018] No contexto de desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, considere as seguintes afirmações sobre requisitos de software.

I - Requisitos não funcionais são requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários. Podem estar relacionados às propriedades emergentes do sistema, como confiabilidade, desempenho e tempo de resposta.

II - Requisitos não funcionais podem afetar a arquitetura de um sistema em vez de apenas componentes individuais. Por exemplo, para assegurar que sejam cumpridos os requisitos de desempenho, será necessário organizar o sistema para minimizar a comunicação entre os componentes.

III - Um único requisito não funcional, tal como um requisito de proteção, pode gerar uma série de requisitos funcionais relacionados que definam os serviços necessários no novo sistema. Além disso, também podem gerar requisitos que restrinjam requisitos existentes.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.

b) Apenas I e II.

c) Apenas I e III.

d) Apenas II e III.

e) I, II e III.

Q77) [COPESE-UFT Câmara de Palmas 2018] São consideradas fases da atividade de teste de softwares, EXCETO:

- a) Teste de Unidade
- b) Teste de Integração
- c) Teste de Sistemas
- d) Teste de Fault

Q78) [QUADRIX CRM-PR 2018] No que se refere à engenharia de software, julgue o item que se segue.

Embora seja considerada como uma técnica eficiente na extração de requisitos, a etnografia não é utilizada com a finalidade de descobrir requisitos implícitos do sistema que reflitam as formas reais como as pessoas trabalham.

Q79) [CESPE FUB 2018] Julgue o item que se segue, relativo a disciplinas do processo de desenvolvimento de software.

Os testes de caixa-branca buscam verificar o comportamento interno do software, ou seja, os elementos relacionados ao código-fonte desse software.

Q77) [COPESE-UFT Câmara de Palmas 2018] São consideradas fases da atividade de teste de softwares, EXCETO:

- a) Teste de Unidade
- b) Teste de Integração
- c) Teste de Sistemas
- d) Teste de Fault

Q78) [QUADRIX CRM-PR 2018] No que se refere à engenharia de software, julgue o item que se segue.

Embora seja considerada como uma técnica eficiente na extração de requisitos, a etnografia não é utilizada com a finalidade de descobrir requisitos implícitos do sistema que reflitam as formas reais como as pessoas trabalham. ERRADO.

Q79) [CESPE FUB 2018] Julgue o item que se segue, relativo a disciplinas do processo de desenvolvimento de software.

Os testes de caixa-branca buscam verificar o comportamento interno do software, ou seja, os elementos relacionados ao código-fonte desse software. CERTO.

Q80) [CESPE BNB 2018] A respeito de engenharia de requisitos, julgue o item a seguir.

O protótipo operacional serve para aprimorar o entendimento de como o sistema deve funcionar, por meio da elucidação dos requisitos do usuário e da compreensão de suas necessidades.

Q81) [CESPE BNB 2018] O item a seguir apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada, com relação a testes de software.

Determinada equipe de desenvolvimento de softwares desejava realizar testes que avaliassem o comportamento do sistema por meio do estudo das entradas e das saídas relacionadas, sem validação da implementação do software e sem acesso ao seu código-fonte. Para isso, a equipe sugeriu a utilização dos testes de caixa-preta e de caixa-branca. Nessa situação, somente o teste tipo caixa-preta é corretamente aplicável, pois o tipo caixa-branca depende de acesso ao código-fonte do sistema.

Q80) [CESPE BNB 2018] A respeito de engenharia de requisitos, julgue o item a seguir.

O protótipo operacional serve para aprimorar o entendimento de como o sistema deve funcionar, por meio da elucidação dos requisitos do usuário e da compreensão de suas necessidades. CERTO.

Q81) [CESPE BNB 2018] O item a seguir apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada, com relação a testes de software.

Determinada equipe de desenvolvimento de softwares desejava realizar testes que avaliassem o comportamento do sistema por meio do estudo das entradas e das saídas relacionadas, sem validação da implementação do software e sem acesso ao seu código-fonte. Para isso, a equipe sugeriu a utilização dos testes de caixa-preta e de caixa-branca. Nessa situação, somente o teste tipo caixa-preta é corretamente aplicável, pois o tipo caixa-branca depende de acesso ao código-fonte do sistema. CERTO.

Q82) [CESPE TCE MG 2018] O planejamento de testes é governado pela necessidade de selecionar alguns poucos casos de teste de um grande conjunto de possíveis casos. O exame que avalia se um grupo de entrada de dados resultou nas saídas pretendidas, levando-se em consideração a especificação do programa, é denominado teste

- a) de stress.
- b) da caixa preta.
- c) da caixa branca.
- d) da caixa cinza.
- e) de integração.

Q82) [CESPE TCE MG 2018] O planejamento de testes é governado pela necessidade de selecionar alguns poucos casos de teste de um grande conjunto de possíveis casos. O exame que avalia se um grupo de entrada de dados resultou nas saídas pretendidas, levando-se em consideração a especificação do programa, é denominado teste

- a) de stress.
- b) da caixa preta.
- c) da caixa branca.
- d) da caixa cinza.
- e) de integração.

Q83) [FCC SEFAZ-SC 2018] Sobre a área de conhecimento “requisitos de software”, para um sistema que contém componentes de software, considere:

I. Os requisitos do sistema são derivados dos requisitos do software, esses abrangem os requisitos do usuário, os requisitos de outras partes interessadas e os requisitos sem uma fonte humana identificável.

II. Os requisitos do sistema são definidos de uma maneira restrita em relação aos requisitos do usuário, considerando apenas os requisitos dos clientes ou usuários finais do software.

III. Os requisitos do produto são necessidades ou restrições do software a ser desenvolvido e os requisitos do processo são essencialmente restrições no desenvolvimento do software.

Está correto o que se afirma em

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

Q83) [FCC SEFAZ-SC 2018] Sobre a área de conhecimento “requisitos de software”, para um sistema que contém componentes de software, considere:

- I. Os requisitos do sistema são derivados dos requisitos do software, esses abrangem os requisitos do usuário, os requisitos de outras partes interessadas e os requisitos sem uma fonte humana identificável.
- II. Os requisitos do sistema são definidos de uma maneira restrita em relação aos requisitos do usuário, considerando apenas os requisitos dos clientes ou usuários finais do software.
- III. Os requisitos do produto são necessidades ou restrições do software a ser desenvolvido e os requisitos do processo são essencialmente restrições no desenvolvimento do software.

Está correto o que se afirma em

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

Q84) [UFPR COREN-PR 2018] Sobre a engenharia de requisitos de software, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Requisitos funcionais são declarações de serviços que o sistema deve fornecer.
- b) Em processos ágeis, requisitos são definidos em uma fase claramente identificável antes de iniciar a implementação do sistema.
- c) Requisitos não funcionais podem estar relacionados às propriedades do sistema, como confiabilidade e tempo de resposta.
- d) É na fase de elicitação de requisitos que os engenheiros de software trabalham com clientes e usuários para obter informações sobre os requisitos.
- e) O gerenciamento de requisitos trata das mudanças ocorridas aos requisitos de um sistema.

Q84) [UFPR COREN-PR 2018] Sobre a engenharia de requisitos de software, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Requisitos funcionais são declarações de serviços que o sistema deve fornecer.
- b) Em processos ágeis, requisitos são definidos em uma fase claramente identificável antes de iniciar a implementação do sistema.
- c) Requisitos não funcionais podem estar relacionados às propriedades do sistema, como confiabilidade e tempo de resposta.
- d) É na fase de elicitação de requisitos que os engenheiros de software trabalham com clientes e usuários para obter informações sobre os requisitos.
- e) O gerenciamento de requisitos trata das mudanças ocorridas aos requisitos de um sistema.

Q85) [UFPR COREN-PR 2018] Sobre testes de software, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Um teste bem-sucedido identifica defeitos.
- () Casos de teste são especificações das entradas para o teste e da saída esperada do sistema.
- () Um teste caixa-preta é um teste estrutural, em que partes específicas de componentes são testadas.
- () Um teste de aceitação foca em cada unidade do software, ou seja, seu código-fonte.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – F – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – V – V – V.

Q85) [UFPR COREN-PR 2018] Sobre testes de software, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Um teste bem-sucedido identifica defeitos.
- () Casos de teste são especificações das entradas para o teste e da saída esperada do sistema.
- () Um teste caixa-preta é um teste estrutural, em que partes específicas de componentes são testadas.
- () Um teste de aceitação foca em cada unidade do software, ou seja, seu código-fonte.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) F – F – V – V.
- c) V – F – F – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – V – V – V.

Q86) [Gestão Concurso EMATER 2018] Identificação de requisitos, processo de gerenciamento de mudanças, políticas de rastreabilidade, suporte de ferramentas são decisões de

- a) análise de requisitos.
- b) escrita de requisitos.
- c) validação de requisitos
- d) gerenciamento de requisitos.

Q87) [QUADRIX CFBio 2018] A respeito da arquitetura cliente-servidor multicamadas e dos conceitos básicos sobre desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, julgue o item subsequente.

A engenharia de requisitos é o processo de compreensão e definição dos serviços requisitados do sistema e de identificação de restrições relativas à operação e ao desenvolvimento do sistema.

Q88) [CESPE MPE-PI 2018] A respeito da engenharia de software, julgue o seguinte item.

A análise de requisitos consiste na área responsável pela identificação das reais necessidades dos clientes de TI. Por meio da análise de requisitos, em conjunto com o cliente, é possível construir uma solução que atenda essas necessidades e desenvolver os requisitos funcionais elencados.

Q86) [Gestão Concurso EMATER 2018] Identificação de requisitos, processo de gerenciamento de mudanças, políticas de rastreabilidade, suporte de ferramentas são decisões de

- a) análise de requisitos.
- b) escrita de requisitos.
- c) validação de requisitos
- d) gerenciamento de requisitos.

Q87) [QUADRIX CFBio 2018] A respeito da arquitetura cliente-servidor multicamadas e dos conceitos básicos sobre desenvolvimento e manutenção de sistemas e aplicações, julgue o item subsequente.

A engenharia de requisitos é o processo de compreensão e definição dos serviços requisitados do sistema e de identificação de restrições relativas à operação e ao desenvolvimento do sistema. CERTO.

Q88) [CESPE MPE-PI 2018] A respeito da engenharia de software, julgue o seguinte item.

A análise de requisitos consiste na área responsável pela identificação das reais necessidades dos clientes de TI. Por meio da análise de requisitos, em conjunto com o cliente, é possível construir uma solução que atenda essas necessidades e desenvolver os requisitos funcionais elencados. CERTO.

Q89) [CS-UFG Câmara de Goiânia 2018] Em um dado documento, lê-se: “O código a ser produzido deve fazer uso da linguagem de programação Java”. Essa informação é um requisito

- a) de confiabilidade.
- b) funcional.
- c) de desempenho.
- d) classificado como restrição.

Q90) [CS-UFG Câmara de Goiânia 2018] Apesar das especificidades de cada projeto, pode-se dividir as atividades de desenvolvimento de requisitos em: elicitação, análise, especificação e validação. Qual é uma “boa prática” para cada uma destas atividades, respectivamente?

- a) Priorizar requisitos; registrar regras de negócio; definir critérios de aceitação; observar usuários no trabalho.
- b) Observar usuários no trabalho; priorizar requisitos; registrar regras de negócio; definir critérios de aceitação.
- c) Definir critérios de aceitação; priorizar requisitos; registrar regras de negócio; observar usuários no trabalho.
- d) Registrar regras de negócio; priorizar requisitos; definir critérios de aceitação; observar usuários no trabalho.

Q89) [CS-UFG Câmara de Goiânia 2018] Em um dado documento, lê-se: “O código a ser produzido deve fazer uso da linguagem de programação Java”. Essa informação é um requisito

a) de confiabilidade.

b) funcional.

c) de desempenho.

d) classificado como restrição.

Q90) [CS-UFG Câmara de Goiânia 2018] Apesar das especificidades de cada projeto, pode-se dividir as atividades de desenvolvimento de requisitos em: elicitação, análise, especificação e validação. Qual é uma “boa prática” para cada uma destas atividades, respectivamente?

a) Priorizar requisitos; registrar regras de negócio; definir critérios de aceitação; observar usuários no trabalho.

b) Observar usuários no trabalho; priorizar requisitos; registrar regras de negócio; definir critérios de aceitação.

c) Definir critérios de aceitação; priorizar requisitos; registrar regras de negócio; observar usuários no trabalho.

d) Registrar regras de negócio; priorizar requisitos; definir critérios de aceitação; observar usuários no trabalho.

Q91) [CESPE IPHAN 2018] No que se refere à engenharia de requisitos, julgue o próximo item.

Tanto a etnografia quanto o protótipo podem ser utilizados para validação e elicitación de requisitos, contudo a aplicação de um elimina a possibilidade de uso do outro no mesmo cenário, pois se tratam de técnicas excludentes.

Q92) [CESPE IPHAN 2018] No que se refere à engenharia de requisitos, julgue o próximo item.

Situação hipotética: Na metodologia de desenvolvimento de software customizada para uma organização, o analista propôs o uso da prototipação na fase de engenharia de requisitos, contudo julgou inviável a utilização da prototipação na fase de projeto de sistemas. **Assertiva:** Nessa situação, a proposta do analista está incorreta, pois a prototipação tanto pode ser utilizada no processo de engenharia de requisitos, para ajudar na elicitación de requisitos, quanto no projeto de sistema, para apoiar o projeto de interface de usuário.

Q91) [CESPE IPHAN 2018] No que se refere à engenharia de requisitos, julgue o próximo item.

Tanto a etnografia quanto o protótipo podem ser utilizados para validação e elicitación de requisitos, contudo a aplicação de um elimina a possibilidade de uso do outro no mesmo cenário, pois se tratam de técnicas excludentes. ERRADO.

Q92) [CESPE IPHAN 2018] No que se refere à engenharia de requisitos, julgue o próximo item.

Situação hipotética: Na metodologia de desenvolvimento de software customizada para uma organização, o analista propôs o uso da prototipação na fase de engenharia de requisitos, contudo julgou inviável a utilização da prototipação na fase de projeto de sistemas. **Assertiva:** Nessa situação, a proposta do analista está incorreta, pois a prototipação tanto pode ser utilizada no processo de engenharia de requisitos, para ajudar na elicitación de requisitos, quanto no projeto de sistema, para apoiar o projeto de interface de usuário. CERTO.

Q93) [CESPE IPHAN 2018] O teste de software que visa verificar que, por exemplo, a correção de uma falha (ou bug) não introduziu uma nova falha (ou bug), é o teste

- a) revisional.
- b) de integração.
- c) funcional.
- d) de regressão.
- e) de recuperação.

Q94) [UECE-CEV Funceme 2018] Um analista necessita elicitar os requisitos de um sistema junto aos usuários. Assinale a opção que NÃO corresponde a uma técnica de levantamento de requisitos.

- a) análise de cenários de uso
- b) brainstorming
- c) joint application design
- d) matriz de rastreabilidade

Q93) [CESPE IPHAN 2018] O teste de software que visa verificar que, por exemplo, a correção de uma falha (ou bug) não introduziu uma nova falha (ou bug), é o teste

- a) revisional.
- b) de integração.
- c) funcional.
- d) de regressão.
- e) de recuperação.

Q94) [UECE-CEV Funceme 2018] Um analista necessita elicitar os requisitos de um sistema junto aos usuários. Assinale a opção que NÃO corresponde a uma técnica de levantamento de requisitos.

- a) análise de cenários de uso
- b) brainstorming
- c) joint application design
- d) matriz de rastreabilidade

Q95) [UECE-CEV Funceme 2018] Requisitos não funcionais são restrições às funções ou serviços oferecidos pelo sistema e podem ser classificados em requisitos do produto, organizacionais ou externos. Assinale a opção que corresponde a requisitos não funcionais do produto.

- a) eficiência e segurança
- b) usabilidade e contábeis
- c) operacionais e desempenho
- d) éticos e proteção

Q96) [DGV AL-RO 2018] Jonas é o analista responsável pela elicitação de requisitos do projeto para construção do Sistema de Acompanhamento de Processos (SAPro). Após entrevistar alguns interessados no sistema, Jonas constatou que muitos citaram a segurança no controle de acesso e o tempo de resposta na interação do usuário com o sistema como fatores importantes a serem observados. Sendo assim, Jonas identificou requisitos

- a) de negócio.
- b) funcionais.
- c) não funcionais.
- d) de infraestrutura.
- e) de banco de dados.

Q95) [UECE-CEV Funceme 2018] Requisitos não funcionais são restrições às funções ou serviços oferecidos pelo sistema e podem ser classificados em requisitos do produto, organizacionais ou externos. Assinale a opção que corresponde a requisitos não funcionais do produto.

a) eficiência e segurança

b) usabilidade e contábeis

c) operacionais e desempenho

d) éticos e proteção

Q96) [DGV AL-RO 2018] Jonas é o analista responsável pela elicitação de requisitos do projeto para construção do Sistema de Acompanhamento de Processos (SAPro). Após entrevistar alguns interessados no sistema, Jonas constatou que muitos citaram a segurança no controle de acesso e o tempo de resposta na interação do usuário com o sistema como fatores importantes a serem observados. Sendo assim, Jonas identificou requisitos

a) de negócio.

b) funcionais.

c) não funcionais.

d) de infraestrutura.

e) de banco de dados.

Q97) [UECE-CEV Funceme 2018] Considere os requisitos listados a seguir:

- I. O sistema deve ser compatível com navegadores executando em smartphones.
- II. O sistema deve permitir o cadastro de médicos, sua matrícula e suas áreas de especialização.
- III. O sistema deve permitir a emissão de relatórios contendo a alocação das salas e turmas.
- IV. O sistema deve ser desenvolvido na linguagem PHP.
- V. O sistema deve fornecer uma solução de interoperabilidade com o sistema financeiro e de recursos humanos já existentes na instituição.
- VI. O tempo de resposta a qualquer consulta deve ser de no máximo dez segundos no contexto de mil usuários simultâneos.

São requisitos não funcionais somente os que constam em

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

Q97) [UECE-CEV Funceme 2018] Considere os requisitos listados a seguir:

- I. O sistema deve ser compatível com navegadores executando em smartphones.
- II. O sistema deve permitir o cadastro de médicos, sua matrícula e suas áreas de especialização.
- III. O sistema deve permitir a emissão de relatórios contendo a alocação das salas e turmas.
- IV. O sistema deve ser desenvolvido na linguagem PHP.
- V. O sistema deve fornecer uma solução de interoperabilidade com o sistema financeiro e de recursos humanos já existentes na instituição.
- VI. O tempo de resposta a qualquer consulta deve ser de no máximo dez segundos no contexto de mil usuários simultâneos.

São requisitos não funcionais somente os que constam em

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

Q98) [FAUGRS TJ-RS 2018] Qual alternativa abaixo apresenta um requisito funcional de software?

- a) A base de dados deve ser protegida para acesso apenas a usuários autorizados.
- b) O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.
- c) O software deve ser operacionalizado no Sistema Operacional Windows.
- d) O software deve emitir relatórios de vendas.
- e) O tempo de desenvolvimento não deve ultrapassar três meses.

Q99) [FAUGRS TJ-RS 2018] Técnicas de descoberta de requisitos (às vezes chamada de elicitación de requisitos) é o processo de reunir informações sobre o sistema requerido e os sistemas existentes e separar dessas informações os requisitos do usuário e de sistema; o uso destas técnicas faz parte da maioria dos processos de engenharia de requisitos.

_____ é o nome dado a uma técnica em que o stakeholder responde a um conjunto predefinido de perguntas sobre o sistema usado no momento e sobre o sistema que será desenvolvido; os requisitos surgem a partir das respostas a essas perguntas.

A alternativa que contém o termo que completa corretamente a lacuna do texto acima é

- a) Entrevista fechada b) Entrevista aberta c) Etnografia
- d) Cenários e) Casos de uso

Q98) [FAUGRS TJ-RS 2018] Qual alternativa abaixo apresenta um requisito funcional de software?

- a) A base de dados deve ser protegida para acesso apenas a usuários autorizados.
- b) O tempo de resposta do sistema não deve ultrapassar 30 segundos.
- c) O software deve ser operacionalizado no Sistema Operacional Windows.
- d) O software deve emitir relatórios de vendas.
- e) O tempo de desenvolvimento não deve ultrapassar três meses.

Q99) [FAUGRS TJ-RS 2018] Técnicas de descoberta de requisitos (às vezes chamada de elicitación de requisitos) é o processo de reunir informações sobre o sistema requerido e os sistemas existentes e separar dessas informações os requisitos do usuário e de sistema; o uso destas técnicas faz parte da maioria dos processos de engenharia de requisitos.

_____ é o nome dado a uma técnica em que o stakeholder responde a um conjunto predefinido de perguntas sobre o sistema usado no momento e sobre o sistema que será desenvolvido; os requisitos surgem a partir das respostas a essas perguntas.

A alternativa que contém o termo que completa corretamente a lacuna do texto acima é

- a) Entrevista fechada
- b) Entrevista aberta
- c) Etnografia
- d) Cenários
- e) Casos de uso

Q100) [FAUGRS TJ-RS 2018] Requisitos não funcionais – como o nome sugere – são requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários. Podem ser provenientes das características requeridas para o software, da organização que desenvolve o software ou de fontes externas. Os requisitos não funcionais que especificam ou restringem o comportamento do software – como por exemplo o seu desempenho, seus requisitos de proteção, seus requisitos de usabilidade e a taxa aceitável de falhas – são denominados requisitos

- a) organizacionais.
- b) de produto.
- c) externos.
- d) éticos.
- e) ambientais.

Q100) [FAUGRS TJ-RS 2018] Requisitos não funcionais – como o nome sugere – são requisitos que não estão diretamente relacionados com os serviços específicos oferecidos pelo sistema a seus usuários. Podem ser provenientes das características requeridas para o software, da organização que desenvolve o software ou de fontes externas. Os requisitos não funcionais que especificam ou restringem o comportamento do software – como por exemplo o seu desempenho, seus requisitos de proteção, seus requisitos de usabilidade e a taxa aceitável de falhas – são denominados requisitos

a) organizacionais.

b) de produto.

c) externos.

d) éticos.

e) ambientais.

Referências

- <https://becode.com.br/clean-code/>
- <http://www.tecnisys.com.br/noticias/2019/a-piramide-de-automacao-de-testes>
- https://homepages.dcc.ufmg.br/~figueiredo/disciplinas/aulas/req-usuario-sistema_v01.pdf