

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Lista de Exercícios AV2

Luiz Leão – luizleao@gmail.com

<http://www.luizleao.com>



Estácio

Questão 1

Para Sommerville a arquitetura de sistemas descreve o sistema em termos de um conjunto de unidades arquitetônicas e um mapa de como essas unidades se relacionam entre si. Analise as afirmativas a seguir sobre a arquitetura de sistemas.

- I. Quanto mais independente as unidades forem, mais modular será a arquitetura.
- II. Quanto mais dependentes as unidades forem, mais modular será a arquitetura.
- III. Quanto mais independentes as unidades forem, mais fácil será realizar o projeto e desenvolver as diversas partes separadamente.

Assinale a ÚNICA opção correta

- a) Somente a I está correta
- b) Somente I e III estão corretas
- c) Somente a II está correta
- d) Somente II e III estão corretas
- e) Somente a III está correta

Questão 1 – Resposta

Para Sommerville a arquitetura de sistemas descreve o sistema em termos de um conjunto de unidades arquitetônicas e um mapa de como essas unidades se relacionam entre si. Analise as afirmativas a seguir sobre a arquitetura de sistemas.

- I - Quanto mais independente as unidades forem, mais modular será a arquitetura.
- II - Quanto mais dependentes as unidades forem, mais modular será a arquitetura.
- III - Quanto mais independentes as unidades forem, mais fácil será realizar o projeto e desenvolver as diversas partes separadamente.

Assinale a ÚNICA opção correta

- a) Somente a I está correta
- b) Somente I e III estão corretas**
- c) Somente a II está correta
- d) Somente II e III estão corretas
- e) Somente a III está correta

Questão 2

O desenvolvimento de software envolve usuários, clientes e desenvolvedores. Avalie as seguintes afirmações a respeito do processo de desenvolvimento de software.

I - O primeiro passo em qualquer processo de desenvolvimento é descobrir o que o cliente quer e documentar os requisitos..

II - Quando os programas forem escritos, eles serão testados como partes individuais de código antes de serem integrados.

III - Uma vez que os requisitos são conhecidos e documentados, os analistas trabalham com os projetistas para gerar uma descrição, no nível do sistema, do que o sistema deve fazer.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) São corretas as afirmativas I e II.
- b) São corretas as afirmativas I e III.
- c) São corretas as afirmativas II e III.
- d) São corretas as afirmativas I, II e III.
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

Questão 2 – Resposta

O desenvolvimento de software envolve usuários, clientes e desenvolvedores. Avalie as seguintes afirmações a respeito do processo de desenvolvimento de software.

I - O primeiro passo em qualquer processo de desenvolvimento é descobrir o que o cliente quer e documentar os requisitos.

II - Quando os programas forem escritos, eles serão testados como partes individuais de código antes de serem integrados.

III - Uma vez que os requisitos são conhecidos e documentados, os analistas trabalham com os projetistas para gerar uma descrição, no nível do sistema, do que o sistema deve fazer.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) São corretas as afirmativas I e II.
- b) São corretas as afirmativas I e III.
- c) São corretas as afirmativas II e III.
- d) São corretas as afirmativas I, II e III.**
- e) Todas as afirmativas estão incorretas.

Questão 3

A etapa de codificação traduz uma representação do projeto detalhado do software para uma concepção de linguagem de programação.

O processo de tradução continua quando um compilador aceita o _____ como entrada e produz um _____ como saída.

A saída do compilador é adicionalmente convertida em _____.

- a) código fonte - código objeto - código de máquina
- b) código objeto - código fonte - código de máquina
- c) código fonte - código de máquina - código objeto
- d) código de máquina - código fonte - código objeto
- e) código de máquina - código objeto - código fonte

Questão 3 – Resposta

A etapa de codificação traduz uma representação do projeto detalhado do software para uma concepção de linguagem de programação.

O processo de tradução continua quando um compilador aceita o _____ como entrada e produz um _____ como saída.

A saída do compilador é adicionalmente convertida em _____.

- a) **código fonte - código objeto - código de máquina**
- b) código objeto - código fonte - código de máquina
- c) código fonte - código de máquina - código objeto
- d) código de máquina - código fonte - código objeto
- e) código de máquina - código objeto - código fonte

Questão 4

Dentro da Engenharia de Software, encontramos uma gama de conceitos. Embasado nisso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s) sobre Processos de Software.

I - Podemos definir um processo de software como um conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um produto de software.

II - A definição das funcionalidades do software e as restrições a seu funcionamento devem ser definidas na produção de um software. Essa atividade está incluída no processo de software.

III - A validação de software também é uma atividade presente no processo de software.

IV - Os processos de software são complexos e, como todos os processos intelectuais e criativos, dependem de pessoas para tomar decisões e fazer julgamentos. Não existe um processo ideal, a maioria das organizações desenvolve seus próprios processos de desenvolvimento de software.

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

Questão 4 – Resposta

Dentro da Engenharia de Software, encontramos uma gama de conceitos. Embasado nisso, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s) sobre Processos de Software.

I - Podemos definir um processo de software como um conjunto de atividades relacionadas que levam à produção de um produto de software.

II - A definição das funcionalidades do software e as restrições a seu funcionamento devem ser definidas na produção de um software. Essa atividade está incluída no processo de software.

III - A validação de software também é uma atividade presente no processo de software.

IV - Os processos de software são complexos e, como todos os processos intelectuais e criativos, dependem de pessoas para tomar decisões e fazer julgamentos. Não existe um processo ideal, a maioria das organizações desenvolve seus próprios processos de desenvolvimento de software.

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

Questão 5

Complete a frase escrevendo o nome dos principais tipos de Testes de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

_____ : A especificação do software é usada para identificar subdomínios que deveriam ser testados.

_____ : É baseado na estrutura do código. O critério mais simples é o de cobertura de todo o comando.

_____ : É a ideia de particionar o domínio de entrada em subdomínios mutuamente exclusivos e requerendo um número igual de casos de teste de cada subdomínio.

_____ : É o teste baseado no fluxo de dados através do programa. Os dados fluem de onde são definidos para onde são usados.

_____ : É caracterizado pela seleção aleatória dos casos de teste.

- a) Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste randômico.
- b) Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico.
- c) Teste Estrutural, Teste randômico, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional.
- d) Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste randômico.
- e) Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico, Teste Estrutural.

Questão 5 – Resposta

Complete a frase escrevendo o nome dos principais tipos de Testes de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

_____ : A especificação do software é usada para identificar subdomínios que deveriam ser testados.

_____ : É baseado na estrutura do código. O critério mais simples é o de cobertura de todo o comando.

_____ : É a ideia de particionar o domínio de entrada em subdomínios mutuamente exclusivos e requerendo um número igual de casos de teste de cada subdomínio.

_____ : É o teste baseado no fluxo de dados através do programa. Os dados fluem de onde são definidos para onde são usados.

_____ : É caracterizado pela seleção aleatória dos casos de teste.

- a) **Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste randômico.**
- b) Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico.
- c) Teste Estrutural, Teste randômico, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional.
- d) Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste randômico.
- e) Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico, Teste Estrutural.

Questão 6

Um processo geralmente envolve um conjunto de ferramentas e técnicas. Avalie as seguintes afirmações a respeito das características do processo.

I - Todo processo tem um conjunto de diretrizes que explicam os objetivos de cada atividade.

II - Nem todas as atividades do processo possuem critérios de entrada e saída, não sendo possível assim identificar quando o processo começa e termina.

III - O processo pode ser composto de subprocessos de algum modo relacionados. Ele pode ser definido como uma hierarquia de processos, organizados de tal forma que cada subprocesso tenha seu próprio modelo de processo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) É correta apenas a afirmativa I.
- b) É correta apenas a afirmativa II.
- c) É correta apenas a afirmativa III.
- d) São corretas as afirmativas I e III.
- e) São corretas as afirmativas II e III.

Questão 6 – Resposta

Um processo geralmente envolve um conjunto de ferramentas e técnicas. Avalie as seguintes afirmações a respeito das características do processo.

I - Todo processo tem um conjunto de diretrizes que explicam os objetivos de cada atividade.

II - Nem todas as atividades do processo possuem critérios de entrada e saída, não sendo possível assim identificar quando o processo começa e termina.

III - O processo pode ser composto de subprocessos de algum modo relacionados. Ele pode ser definido como uma hierarquia de processos, organizados de tal forma que cada subprocesso tenha seu próprio modelo de processo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a) É correta apenas a afirmativa I.
- b) É correta apenas a afirmativa II.
- c) É correta apenas a afirmativa III.
- d) São corretas as afirmativas I e III.**
- e) São corretas as afirmativas II e III.

Questão 7

Uma vez que você tenha codificado os componentes do seu programa, o próximo passo consiste em testá-lo.

Em relação à organização dos testes, o teste de _____ visa testar cada componente do programa, de forma isolada dos outros componentes do sistema.

O teste de _____ tem como objetivo assegurar que as interfaces entre os componentes foram definidas e tratadas adequadamente.

Já o teste de _____ compara o sistema com o restante dos requisitos de software e hardware.

- a) Unidade - Integração - Desempenho.
- b) Unidade - Funcional - Desempenho.
- c) Funcional - Integração - Componente.
- d) Funcional - Integração - Desempenho.
- e) Unidade - Componente - Integração.

Questão 7 – Resposta

Uma vez que você tenha codificado os componentes do seu programa, o próximo passo consiste em testá-lo.

Em relação à organização dos testes, o teste de _____ visa testar cada componente do programa, de forma isolada dos outros componentes do sistema.

O teste de _____ tem como objetivo assegurar que as interfaces entre os componentes foram definidas e tratadas adequadamente.

Já o teste de _____ compara o sistema com o restante dos requisitos de software e hardware.

- a) **Unidade - Integração - Desempenho.**
- b) Unidade - Funcional - Desempenho.
- c) Funcional - Integração - Componente.
- d) Funcional - Integração - Desempenho.
- e) Unidade - Componente - Integração.

Questão 8

Descreva o que significa desenvolver um software de qualidade?

Questão 8 – Resposta

Descreva o que significa desenvolver um software de qualidade?

Objetivar desenvolver um software que esteja em conformidade com os requisitos coletados junto ao cliente, visando a sua satisfação, assim como seguir os processo de desenvolvimento de software com o intuito de se gerenciar o projeto de maneira eficiente, buscando assim o resultado esperado.

Questão 9

São comuns os principais fundamentos de Teste de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

- I – Teste exaustivo é a execução de todos os casos possíveis de teste e sempre podemos fazê-lo.
- II – Existem duas preocupações básicas no teste de software: quais casos de teste usar e quantos casos de teste são necessários.
- III – Uma especificação é essencial para o teste de software.
- IV – Um caso de teste raramente deverá incluir o resultado esperado.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a opção I e II estão corretas
- b) Apenas as sentenças II e III estão corretas
- c) Apenas a sentença III e IV estão corretas
- d) Apenas as sentenças I, III estão corretas
- e) Todas as opções estão corretas

Questão 9 – Resposta

São comuns os principais fundamentos de Teste de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

- I – Teste exaustivo é a execução de todos os casos possíveis de teste e sempre podemos fazê-lo.
- II – Existem duas preocupações básicas no teste de software: quais casos de teste usar e quantos casos de teste são necessários.
- III – Uma especificação é essencial para o teste de software.
- IV – Um caso de teste raramente deverá incluir o resultado esperado.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a opção I e II estão corretas
- b) Apenas as sentenças II e III estão corretas**
- c) Apenas a sentença III e IV estão corretas
- d) Apenas as sentenças I, III estão corretas
- e) Todas as opções estão corretas

Questão 10

Qual o seu entendimento sobre Processo de Desenvolvimento de Software e quais são os seus objetivos básicos?

Questão 10 – Resposta

Qual o seu entendimento sobre Processo de Desenvolvimento de Software e quais são os seus objetivos básicos?

É um conjunto de atividades que, coordenadas entre si, visam a construção de software. Seus objetivos são aumentar a produtividade e melhorar a qualidade dos projetos de software desenvolvidos na organização.

Questão 11

Considere um sistema cujos requisitos de interface são definidos apenas quando o cliente realiza um test-drive na aplicação e aprova essa interface. Assinale a alternativa que apresenta o modelo mais adequado para o desenvolvimento da interface desse sistema.

- a) Ágil.
- b) Cascata.
- c) Iterativo incremental.
- d) Prototipação.
- e) RAD - Rapid Application Development.

Questão 11 – Resposta

Considere um sistema cujos requisitos de interface são definidos apenas quando o cliente realiza um test-drive na aplicação e aprova essa interface. Assinale a alternativa que apresenta o modelo mais adequado para o desenvolvimento da interface desse sistema.

- a) Ágil.
- b) Cascata.
- c) Iterativo incremental.
- d) Prototipação.**
- e) RAD - Rapid Application Development.

Questão 12

O MPS.BR consiste simultaneamente em um movimento para a Melhoria de Processo do Software Brasileiro (programa MPS.BR) e um modelo de qualidade de processo (modelo MPS) direcionado para pequenas e médias empresas de desenvolvimento de software no Brasil. Sobre o MPS.BR, sabe-se também que ele:

- a) Pela falta de aceitação por parte do poder público, tem caído em desuso
- b) Carece de um método de avaliação para melhoria de processo de software.
- c) Apresenta 7 níveis de maturidade (do nível A ao G), cada qual com suas áreas de processo, onde são analisados processos fundamentais, organizacionais e de apoio.
- d) Possui incompatibilidade com o modelo de referência CMMI (Capability Maturity Model Integration).
- e) Tem alto custo de certificação em relação às normas estrangeiras.

Questão 12 – Resposta

O MPS.BR consiste simultaneamente em um movimento para a Melhoria de Processo do Software Brasileiro (programa MPS.BR) e um modelo de qualidade de processo (modelo MPS) direcionado para pequenas e médias empresas de desenvolvimento de software no Brasil. Sobre o MPS.BR, sabe-se também que ele:

- a) Pela falta de aceitação por parte do poder público, tem caído em desuso
- b) Carece de um método de avaliação para melhoria de processo de software.
- c) **Apresenta 7 níveis de maturidade (do nível A ao G), cada qual com suas áreas de processo, onde são analisados processos fundamentais, organizacionais e de apoio.**
- d) Possui incompatibilidade com o modelo de referência CMMI (Capability Maturity Model Integration).
- e) Tem alto custo de certificação em relação às normas estrangeiras.

Questão 1

Para as questões de 1 a 3 , responda verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida marque a opção correta:

- () Um enunciado dos requisitos deve satisfazer uma série de características de qualidade. São elas: correto, preciso, completo, consistente, verificável.
- () Na lista de requisitos todos os métodos e atributos importantes para o entendimento do problema devem ser incluídos.
- () Na lista de requisitos todas as entidades do mundo real importantes para o entendimento do problema não devem, necessariamente, ser incluídas.

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

Questão 1 – Resposta

Para as questões de 1 a 3 , responda verdadeiro (V) ou falso (F) e, em seguida marque a opção correta:

- () Um enunciado dos requisitos deve satisfazer uma série de características de qualidade. São elas: correto, preciso, completo, consistente, verificável.
- () Na lista de requisitos todos os métodos e atributos importantes para o entendimento do problema devem ser incluídos.
- () Na lista de requisitos todas as entidades do mundo real importantes para o entendimento do problema não devem, necessariamente, ser incluídas.

- a) F F F
- b) V V F**
- c) V V V
- d) V F F
- e) V F V

Questão 2

NÃO é considerada uma metodologia para processos de desenvolvimento de software.

- a) RUP
- b) ISO/IEC 12207
- c) **LINUX**
- d) XP
- e) SCRUM

Questão 2 – Resposta

NÃO é considerada uma metodologia para processos de desenvolvimento de software.

- a) RUP
- b) ISO/IEC 12207
- c) **LINUX**
- d) XP
- e) SCRUM

Questão 3

São fases do Processo Unificado:

- a) Negócios, Elaboração, Construção e Transição.
- b) Iniciação, Elaboração, Construção e Transição.
- c) Iniciação, Elaboração, Codificação, Testes e Transição.
- d) Iniciação, Requisitos, Modelagem, Construção e Transição.
- e) Negócios, Elaboração, Construção e Implantação.

Questão 3 – Resposta

São fases do Processo Unificado:

- a) Negócios, Elaboração, Construção e Transição.
- b) Iniciação, Elaboração, Construção e Transição.**
- c) Iniciação, Elaboração, Codificação, Testes e Transição.
- d) Iniciação, Requisitos, Modelagem, Construção e Transição.
- e) Negócios, Elaboração, Construção e Implantação.

Questão 4

Os requisitos são as características que definem os critérios de aceitação de um software. Assinale qual das alternativas abaixo **NÃO** está compatível com os conceitos de Requisitos (Pádua, 2009 - Cap. 1):

- a) Características Funcionais representam os comportamentos que um programa ou sistema deve apresentar diante de certas ações de seus usuários.
- b) Características Não Funcionais quantificam determinados aspectos do comportamento.
- c) Requisitos Explícitos são aqueles descritos em um documento que arrola os requisitos de um produto, ou seja, um documento de especificação de requisitos.
- d) Requisitos Implícitos são desejáveis porque, não sendo documentados, provavelmente não serão considerados no desenho do software.
- e) Requisitos Normativos são aqueles que decorrem de leis, regulamentos, padrões e outros tipos de normas a que o tipo de produto deve obedecer.

Questão 4 – Resposta

Os requisitos são as características que definem os critérios de aceitação de um software. Assinale qual das alternativas abaixo **NÃO** está compatível com os conceitos de Requisitos (Pádua, 2009 - Cap. 1):

- a) Características Funcionais representam os comportamentos que um programa ou sistema deve apresentar diante de certas ações de seus usuários.
- b) Características Não Funcionais quantificam determinados aspectos do comportamento.
- c) Requisitos Explícitos são aqueles descritos em um documento que arrola os requisitos de um produto, ou seja, um documento de especificação de requisitos.
- d) **Requisitos Implícitos são desejáveis porque, não sendo documentados, provavelmente não serão considerados no desenho do software.**
- e) Requisitos Normativos são aqueles que decorrem de leis, regulamentos, padrões e outros tipos de normas a que o tipo de produto deve obedecer.

Questão 5

O Processo Unificado divide a realização de um projeto para desenvolvimento de um sistema de software em fases. Em cada uma dessas fases, são executadas atividades de diversas disciplinas em diferentes proporções. No desenvolvimento de um sistema de software complexo, quais a principal recomendação desse processo?

Questão 5 – Resposta

O Processo Unificado divide a realização de um projeto para desenvolvimento de um sistema de software em fases. Em cada uma dessas fases, são executadas atividades de diversas disciplinas em diferentes proporções. No desenvolvimento de um sistema de software complexo, quais a principal recomendação desse processo?

Usar a abordagem de desenvolvimento iterativa e incremental, para dividir as atividades em iterações em que cada iteração gera um incremento do software, facilitando o seu gerenciamento.

Questão 6

O MPS.BR consiste simultaneamente em um movimento para a Melhoria de Processo do Software Brasileiro (programa MPS.BR) e um modelo de qualidade de processo (modelo MPS) direcionado para pequenas e médias empresas de desenvolvimento de software no Brasil. Sobre o MPS.BR, sabe-se também que ele:

- a) Pela falta de aceitação por parte do poder público, tem caído em desuso
- b) Carece de um método de avaliação para melhoria de processo de software.
- c) Apresenta 7 níveis de maturidade (do nível A ao G), cada qual com suas áreas de processo, onde são analisados processos fundamentais, organizacionais e de apoio.
- d) Possui incompatibilidade com o modelo de referência CMMI (Capability Maturity Model Integration).
- e) Tem alto custo de certificação em relação às normas estrangeiras.

Questão 6 – Resposta

O MPS.BR consiste simultaneamente em um movimento para a Melhoria de Processo do Software Brasileiro (programa MPS.BR) e um modelo de qualidade de processo (modelo MPS) direcionado para pequenas e médias empresas de desenvolvimento de software no Brasil. Sobre o MPS.BR, sabe-se também que ele:

- a) Pela falta de aceitação por parte do poder público, tem caído em desuso
- b) Carece de um método de avaliação para melhoria de processo de software.
- c) **Apresenta 7 níveis de maturidade (do nível A ao G), cada qual com suas áreas de processo, onde são analisados processos fundamentais, organizacionais e de apoio.**
- d) Possui incompatibilidade com o modelo de referência CMMI (Capability Maturity Model Integration).
- e) Tem alto custo de certificação em relação às normas estrangeiras.

Questão 7

XP – eXtreme Programming. - Baseado em 5 valores, qual das opções abaixo **NÃO** é um desses valores ?

- a) Complexidade
- b) Comunicação
- c) Simplicidade (fazer o necessário)
- d) Feedback
- e) Coragem (para lidar c/ mudança requisito)

Questão 7 – Resposta

XP – eXtreme Programming. - Baseado em 5 valores, qual das opções abaixo **NÃO** é um desses valores ?

- a) **Complexidade**
- b) Comunicação
- c) Simplicidade (fazer o necessário)
- d) Feedback
- e) Coragem (para lidar c/ mudança requisito)

Questão 8

Teste de software é fundamental para a qualidade de um sistema. Explique com suas palavras qual o objetivo do teste de integração e do teste de aceitação, e quando eles devem ser aplicados.

Questão 8 – Resposta

Teste de software é fundamental para a qualidade de um sistema. Explique com suas palavras qual o objetivo do teste de integração e do teste de aceitação, e quando eles devem ser aplicados.

O objetivo do teste de integração é validar a integração entre os diversos componentes do sistema. Ele é aplicado durante a fase de implementação do sistema sempre que um novo componente fica pronto, ou seja, não demanda que todo o sistema esteja pronto para ser aplicado. Desta forma, temos uma integração contínua, sempre que um componente está pronto ele é testado e integrado aos demais componentes do sistema.

O teste de aceitação é aquele realizado pelo usuário quando o sistema já está totalmente pronto. Nele o usuário valida se o sistema atende aos critérios de aceitação estabelecidos para o sistema.

Questão 9

Os métodos ágeis trazem uma nova abordagem para o desenvolvimento de software diferente das abordagens até então utilizadas. Explique quais as principais diferenças existentes entre a abordagem tradicional e a abordagem de métodos ágeis.

Questão 9 – Resposta

Os métodos ágeis trazem uma nova abordagem para o desenvolvimento de software diferente das abordagens até então utilizadas. Explique quais as principais diferenças existentes entre a abordagem tradicional e a abordagem de métodos ágeis.

Está na especificação do software. Enquanto a abordagem tradicional valoriza as fases especificação, análise e projeto do sistema considerando-as fundamental para a produção de artefatos bem definidos que possam nortear a programação, a abordagem ágil faz uma especificação simples e sucinta do sistema e tem como principal foco a codificação do software.

Questão 10

Considere um sistema cujos requisitos de interface são definidos apenas quando o cliente realiza um test-drive na aplicação e aprova essa interface. Assinale a alternativa que apresenta o modelo mais adequado para o desenvolvimento da interface desse sistema.

- a) Ágil.
- b) Cascata.
- c) Iterativo incremental.
- d) Prototipação.
- e) RAD - Rapid Application Development.

Questão 10 – Resposta

Considere um sistema cujos requisitos de interface são definidos apenas quando o cliente realiza um test-drive na aplicação e aprova essa interface. Assinale a alternativa que apresenta o modelo mais adequado para o desenvolvimento da interface desse sistema.

- a) Ágil.
- b) Cascata.
- c) Iterativo incremental.
- d) Prototipação.**
- e) RAD - Rapid Application Development.

Questão 11

Qual o seu entendimento sobre Processo de Desenvolvimento de Software e quais são os seus objetivos básicos?

Questão 11 – Resposta

Qual o seu entendimento sobre Processo de Desenvolvimento de Software e quais são os seus objetivos básicos?

É um conjunto de atividades que, coordenadas entre si, visam a construção de software. Seus objetivos são aumentar a produtividade e melhorar a qualidade dos projetos de software desenvolvidos na organização.

Questão 12

Complete a frase escrevendo o nome dos principais tipos de Testes de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

_____ : A especificação do software é usada para identificar subdomínios que deveriam ser testados.

_____ : É baseado na estrutura do código. O critério mais simples é o de cobertura de todo o comando.

_____ : É a ideia de particionar o domínio de entrada em subdomínios mutuamente exclusivos e requerendo um número igual de casos de teste de cada subdomínio.

_____ : É o teste baseado no fluxo de dados através do programa. Os dados fluem de onde são definidos para onde são usados.

_____ : É caracterizado pela seleção aleatória dos casos de teste.

- a) Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste randômico.
- b) Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico.
- c) Teste Estrutural, Teste randômico, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional.
- d) Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste randômico.
- e) Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico, Teste Estrutural.

Questão 12 – Resposta

Complete a frase escrevendo o nome dos principais tipos de Testes de Software (Gustafson, 2003 - Cap. 10):

_____ : A especificação do software é usada para identificar subdomínios que deveriam ser testados.

_____ : É baseado na estrutura do código. O critério mais simples é o de cobertura de todo o comando.

_____ : É a ideia de particionar o domínio de entrada em subdomínios mutuamente exclusivos e requerendo um número igual de casos de teste de cada subdomínio.

_____ : É o teste baseado no fluxo de dados através do programa. Os dados fluem de onde são definidos para onde são usados.

_____ : É caracterizado pela seleção aleatória dos casos de teste.

- a) **Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste randômico.**
- b) Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico.
- c) Teste Estrutural, Teste randômico, Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional.
- d) Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste Estrutural, Teste de subdomínio, Teste randômico.
- e) Teste de subdomínio, Teste de fluxo de dados, Teste Funcional, Teste randômico, Teste Estrutural.