

TESTES DE SOFTWARE

Lista de Exercício 02

Luiz Leão – luizleao@gmail.com

<http://www.luizleao.com>



Estácio

Exercício 01

Ao testarmos uma aplicação web, que aspectos devemos levar em consideração?

Exercício 01 – Resposta

Ao testarmos uma aplicação web, que aspectos devemos levar em consideração?

A arquitetura de sistemas web é implementada em diversas camadas (cliente, servidor, rede, BD), logo, devemos investigar diversas possibilidades até encontrar a raiz do problema

Exercício 02

Considere que um servidor de aplicação é reiniciado a cada 10 dias, e que seu administrador demora 24 minutos para reiniciar esta máquina. Mediante estes dados, pergunta-se: Qual o percentual de disponibilidade da aplicação instalada nesse servidor?

Exercício 02 – Resposta

Disponibilidade = $MTTF / (MTTF + MTTR) * 100$

Exercício 03

No que consiste a tarefa de depuração do software?

Exercício 03 – Resposta

No que consiste a tarefa de depuração do software?

Encontrar a causa do erro detectado no teste, projetar e implementar as modificações no programa para correção do erro. As IDEs possuem recursos para percorrer o caminho de execução do software

Exercício 04

Exercício 04 – Resposta

Exercício 05

Exercício 05 – Resposta

Exercício 06

Explique a diferença entre as abordagens de teste de integração incremental e não incremental.

Exercício 06 – Resposta

Explique a diferença entre as abordagens de teste de integração incremental e não incremental.

Incremental: O programa é construído e testado em pequenos incrementos. Os erros são mais fáceis de isolar e corrigir e pode ser aplicada uma interface sistemática de testes.

Não Incremental: Nesta abordagem todos os componentes são combinados com antecedência e o programa inteiro é testado de uma vez.

Exercício 07

Qual a diferença entre as disciplinas de Validação e Verificação do projeto de software?

Exercício 07 – Resposta

Qual a diferença entre as disciplinas de Validação e Verificação do projeto de software?

Validação: Assegurar que o projeto está sendo desenvolvido conforme o planejado

Verificação: Assegurar que o projeto está de com os requisitos levantados junto ao cliente

Exercício 08

O que são Testes Unitários?

Exercício 08 – Resposta

O que são Testes Unitários e quem são os responsáveis por esse teste?

São realizados no estágio mais baixo da escala de testes e são aplicados nas menores componentes de códigos criados, visando garantir que estes atendem as especificações, em termos de garantia e de funcionalidade . É de responsabilidade dos desenvolvedores executarem esse teste.

Exercício 09

O que são Testes de Integração?

Exercício 09 – Resposta

O que são Testes de Integração?

São executados em uma combinação de componentes para verificar se ele funcionam corretamente juntos, conforme as especificações.

Exercício 10

O que são Testes de Sistemas?

Exercício 10 – Resposta

O que são Testes de Sistemas?

São realizados pela equipe de testes, visando a execução do sistema como um todo ou um subsistema (parte de um sistema), dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.

Exercício 11

O que são Testes de Aceitação?

Exercício 11 – Resposta

O que são Testes de Aceitação?

São os testes finais de execução do sistema, realizados pelos usuários, visando verificar se a solução atende aos objetivos do negócio e aos seus requisitos,

Exercício 12

Qual o Objetivo das Revisões Técnicas Formais?

Exercício 12 – Resposta

Qual o Objetivo das Revisões Técnicas Formais?

- *Descobrir erros na função, na lógica ou na implementação, para qualquer representação do software;*
- *Verificar se o software sob revisão satisfaz seus requisitos;*
- *Garantir que o software tenha sido representado de acordo com padrões predefinidos;*
- *Conseguir software que seja desenvolvido de modo uniforme;*
- *Tornar os projetos mais administráveis.*