

## **Atividade de Revisão para a Avaliação [Parcial 1] da Semana 05**

**Aluno: Guilherme da Silva Delmiro**

### **1. O que é teste de software?**

É uma maneira de avaliar a qualidade do software e reduzir o risco de defeitos e falhas do software em homologação e produção. O teste de software é um processo que inclui muitas atividades diferentes, como planejamento de teste, análise, modelagem e implementação dos testes, relatórios de progresso e resultados de testes e avaliação da qualidade de um objeto de teste.

### **2. Qual é o objetivo principal do teste de software?**

Os objetivos do teste são: evitar defeitos, avaliar os produtos, verificar se os requisitos foram cumpridos, verificar e validar se o objeto de teste está completo e funciona como esperado, criar confiança no nível de qualidade, encontrar defeitos e falhas, fornecer informações e cumprir os requisitos ou normas contratuais, legais ou regulamentares, ou verificar a conformidade com esses requisitos ou normas.

### **3. Qual é o principal benefício do teste de software?**

A identificação dos defeitos e falhas durante a análise do teste, verificando se os requisitos são consistentes, adequados e completos, e também validam se os requisitos se estão adequadas as necessidades do cliente, do usuário e stakeholders.

### **4. Quais são os níveis de teste contidos na pirâmide de testes?**

Teste unitário, teste de integração e UI (Teste de sistema e Teste de aceitação).

### **5. O que é um teste funcional?**

Teste para avaliar as funções que o sistemas deve executar e verificar se o software atende as necessidades e requisitos do usuário.

### **6. O que é um teste não funcional?**

Teste para avaliar as características de “quão bem” um sistema ou software se comporta e que não se relacionam diretamente com os requisitos funcionais do software, como usabilidade eficiência de performance ou segurança.

### **7. Quantos e quais os fluxos de teste (variações de comportamento) usamos para mapear cenários de testes?**

Três tipos de fluxos. Fluxo base, fluxo alternativo e fluxo de exceção.

### **8. O que é um plano de teste?**

Um documento que detalha os objetivos, recursos e processos para um teste específico para um produto de software ou hardware. Usada para documentar a estratégia para verificar e garantir que um produto ou sistema atenda às suas especificações e requisitos.

### **9. O que é um Bug?**

Uma falha em um software que leva a comportamentos incorretos e não desejados, podendo trazer prejuízos e mau funcionamento.

### **10. Qual a diferença entre erro, defeito e falha?**

Erros são enganos cometidos por pessoas no processo de desenvolvimento, defeitos são problemas no código do software conhecido como bug e falhas é a execução do software com defeitos.

### **11. Qual é o objetivo principal do modelo IPO na engenharia de software?**

Descrever a entrada, processamento e saída de um programa.

**12. O que é Teste Estático?**

É um teste que analisa o código de um software sem precisar executá-lo, ele verifica se as boas práticas adotadas foram efetuadas corretamente, com o objetivo de identificar erros.

**13. Qual é a diferença entre revisão e análise estática?**

A diferença é que a revisão usa de uma abordagem manual que envolve uma equipe que examina o código-fonte em busca de possíveis erros e problemas de qualidade. No entanto, a análise estática usa uma abordagem automatizada utilizando ferramentas de análise de código-fonte para fazer o trabalho.

**14. O que é Teste Dinâmico?**

É um teste que avalia o comportamento do programa em funcionamento e engloba todos os tipos de testes e níveis de testes de software.

**15. Qual é o foco principal do teste dinâmico?**

Seu objetivo é identificar defeitos e falhas utilizando ferramentas, como frameworks de teste e depuradores, que surgirem durante a execução do programa, como falhas de integração, comportamento inesperado, erros de lógica e problemas de desempenho.

**16. Qual a diferença entre verificação e validação?**

A verificação está associada ao teste estático e é uma técnica de revisão e análise do software, já a validação está associada ao teste dinâmico e requer a execução do software.

**17. Qual é o principal objetivo do Shift Left Testing?**

Encontrar e corrigir defeitos e problemas de qualidade no início do processo de desenvolvimento.