

Roteiro de Estudo – Testes de Software

Acessem o material de estudo que está postado no Moodle da nossa disciplina, leia e resuma os aspectos a seguir:

Importância do Teste de Software:

- Definição da importância do teste de software na garantia de segurança, confiabilidade e qualidade dos softwares utilizados diariamente.
- Abordagem sobre como os testes ajudam a prevenir falhas e a mitigar riscos em um mundo cada vez mais digital.

Diferença entre Testes Estáticos e Dinâmicos:

- Compreensão das definições de testes estáticos e dinâmicos.
- Identificação da principal diferença entre os dois tipos de teste.
- Discussão sobre como cada tipo de teste contribui para a qualidade do software.

Adaptação do Processo de Teste às Diferentes Abordagens de Engenharia de Software:

- Exploração das diferentes técnicas de teste e suas aplicações em diferentes momentos do desenvolvimento de software.
- Análise da relação entre teste e depuração e como isso influencia o processo de teste.
- Discussão sobre como o processo de teste se adapta às mudanças nas abordagens de engenharia de software.

Tipos de Revisão por Pares (Peer Review):

- Identificação dos diferentes tipos de revisão por pares.
- Compreensão das características de cada tipo de revisão.
- Reconhecimento do papel das revisões por pares na garantia da qualidade do software.

Passos e Responsabilidades para Realizar um Teste de Software Completo e Eficaz:

- Definição dos critérios de parada.
- Elaboração e execução de casos de teste para diferentes condições de entrada.

- Discussão sobre as responsabilidades envolvidas em cada etapa do processo de teste.

Diferença entre Testes Caixa Preta, Caixa Branca e Caixa Cinza:

- Definição de testes caixa preta, caixa branca e caixa cinza.
- Identificação das principais diferenças entre os três tipos de teste.
- Discussão sobre as vantagens e desvantagens de cada abordagem de teste.

Integração da Estratégia de Teste e do Plano de Teste à Preparação do Ambiente de Teste:

- Elaboração da estratégia de teste e do plano de teste.
- Organização dos recursos necessários para o ambiente de teste.
- Discussão sobre como a integração desses elementos contribui para um processo de teste eficiente e eficaz.

Tipos de Testes Não Funcionais:

- Identificação dos diferentes tipos de testes não funcionais.
- Compreensão das características de cada tipo de teste.
- Reconhecimento da importância dos testes não funcionais na garantia da qualidade do software.

Objetivo do Processo de Verificação (ISO 15288):

- Definição do processo de verificação e seu objetivo principal.
- Discussão sobre como o processo de verificação contribui para a correção de falhas e a melhoria da qualidade do software.

Teste Alfa, Beta e de Aceitação:

- Definição de teste alfa, beta e de aceitação.
- Exploração das características e finalidades de cada tipo de teste.
- Discussão sobre a importância de realizar esses testes durante o ciclo de vida do software.