

Atividade Prática – Testes de Software

Dados do Grupo:

Nome do Grupo: GODEBI

Integrantes:

Pedro Vieira Gonçalves: RA 822140239 – pedrovga5888@gmail.com

Enzo Monteiro: RA 822125009 – enzomonteiro37105@gmail.com

Caue Herraiz: RA 82211809 – caueherraiz@gmail.com

Explicação: Conceitos e Estratégias de Testes de Software

Conceito de Teste:

O teste de software é essencial para garantir a qualidade de sistemas. Ele tem como objetivos principais: encontrar defeitos, verificar se o software atende às especificações e controlar sua qualidade. Testar é executar um sistema com a intenção de revelar falhas.

Estratégias de Teste:

São planos que organizam e direcionam os testes, determinando o que deve ser feito, quando e com quais recursos. Uma boa estratégia deve ser flexível, planejada e adaptada ao tipo de sistema.

Verificação e Validação (V&V):

- Verificação: Confirma se o produto está sendo construído corretamente, conforme o projeto.
- Validação: Verifica se o produto certo está sendo construído, de acordo com as necessidades do cliente.

Teste de Software:

O teste deve ser feito por pessoas externas ao desenvolvimento, para evitar conflitos de interesse. Desenvolvedores, por conhecerem o sistema, tendem a negligenciar possíveis erros.

Teste Unitário:

Foca no menor componente do sistema (funções ou módulos). Testa interfaces, estruturas de dados, condições limite, caminhos independentes e tratamento de erros.

Teste de Integração:

Verifica a comunicação entre os módulos. Pode ser feito de forma incremental (ascendente,

descendente), big bang ou por meio de testes de fumaça.

Teste de Validação:

É feito após o teste de integração. Avalia se o software atende aos requisitos definidos. Inclui testes alfa e beta.

Teste de Sistema:

Analisa o sistema como um todo, considerando software, hardware e interfaces. Inclui testes de desempenho, recuperação, segurança e esforço.

Depuração:

É o processo de encontrar e corrigir erros após os testes. Envolve estratégias, correções e aspectos psicológicos, pois nem sempre é fácil identificar falhas ocultas.