

Exercício prático:

Conceitos e estratégias de testes de softwares

Conceito de Teste é o processo de avaliar um sistema ou componente para garantir que ele funcione conforme o esperado e identificar defeitos antes do lançamento.

Estratégias de Testes

1. **Teste Unitário:** Verifica se unidades individuais do código funcionam corretamente isoladamente.
2. **Teste de Integração:** Avalia a interação entre diferentes componentes para garantir que funcionem bem juntos.
3. **Teste de Sistema:** Testa o sistema completo em um ambiente que simula o real para verificar se atende aos requisitos do usuário.
4. **Teste de Validação:** Assegura que o software atende às necessidades e expectativas do usuário final.
5. **Depuração:** Envolve identificar, isolar e corrigir defeitos no código.

Conceitos de Verificação e Validação

- **Verificação:** Avalia se o software foi construído corretamente conforme especificações.
- **Validação:** Garante que o software atenda às necessidades e expectativas do usuário final.

Pesquisa e Resultados

Testes eficazes combinam várias estratégias e técnicas, incluindo:

- **Plano de Teste:** Elaborado com base nos requisitos.
- **Automação:** Usada para testes repetitivos e de regressão.
- **Performance, Segurança e Usabilidade:** Avaliam como o software se comporta sob carga, sua segurança e a experiência do usuário final.

Depuração é o processo de identificar, isolar e corrigir defeitos no código após a detecção por meio de testes. Esses testes e a depuração são essenciais para garantir a qualidade e a funcionalidade do software.

Giovanna Milu – 823151263

Guilherme Camargo- 823147783

Guilherme Sandoli- 82324873

jadiel Santos- 823212714

Luiz Yukio - 82329049

Curso: análise e desenvolvimento de sistemas

Turma: CCP1AN – BUE1 – 6307298

BUTANTA