Teste de caixa branca: Analisa partes específicas de um componente para serem avaliadas.

Teste de caixa preta: É baseado nos requisitos básicos do software, focando nos requisitos funcionais.

2) Teste de caixa branca

Teste de caixa preta: É baseado nos requisitos básicos do software, focando nos requisitos funcionais.

Teste de regressão: Testar o comportamento do software depois de uma alteração.

Teste de usabilidade: Verifica a experiência do usuário, abrange tanto o software em diferentes dispositivos também a seu desempenho.

Teste de segurança: Visa analisar a segurança do software contra hackers e vírus e também a proteção dos dados do usuário

Interação: Visa analisar aspectos como a interface e dependência de componentes.

Performance: Analisa o desempenho do software.

Instalação: Verifica se o software é instalado devidamente em vários dispositivos. Manutenção: Visa analisar se os aprimoramentos do software aconteceram com sucesso.

Funcional: Abrange os testes de caixa preta e os testes de caixa branca.

- A verificação analisa se o software atende os requisitos funcionais e não funcionais, enquanto a validação é a certificação que as necessidades do cliente foram atendidas.
- Se os requisitos funcionais e não funcionais foram atendido, qual o comportamento do software em variadas situações, os erros que o software apresentou etc.
- 5) Os erros do software, os casos especiais, a resposta do software em diferentes situações, problemas técnicos, erros na elaboração do software, etc.
- 6) Não. Porque existem "infinitas" possibilidades em um software, por isso testar todas e garantir que elas funcionam é quase impossível.

7)

Três conjuntos de coordenadas válidas Caso de teste1: (0,16)(30,0)(30,16) Valor da Área esperada1:225

Três conjuntos de coordenadas válidas Caso de teste2: (0,14)(27,0)(14,27) Valor da Área esperada2:189

Três conjuntos de coordenadas válidas Caso de teste3: (0,12)(25,0)(12,25) Valor da Área esperada3:150

Três conjuntos de coordenadas inválidas Caso de teste4: (0,2)(0,2)(20,05) Valor da Área esperada4:Inválido

Três conjuntos de coordenadas inválidas Caso de teste4: (1,3)(1,3)(21,06) Valor da Área esperada5:Inválido

Três conjuntos de coordenadas inválidas Caso de teste4: (2,4)(2,4)(23,07) Valor da Área esperada6:Inválido

- 8) Processo de encontrar e corrigir bugs.
- 9) Biblioteca é uma coleção de pacotes que fornece um conjunto de funções que nós podemos executar, enquanto nos frameworks o código é integrado a ele, esse que fornece uma arquitetura para o projeto.
- 10) Componentes simplificam o desenvolvimento de sistemas, a complexidade necessária para executar uma tarefa é encapsulada por um componente, o que esconde detalhes internos ao mundo externo, um componente pode ser substituído/atualizado independentemente do restante da aplicação, facilitando a manutenção e evolução do sistema, componentes são testados individualmente, melhorando a confiabilidade da aplicação, reutilização é favorecida pelo uso de componentes de software.
- 11) Uma máquina virtual é um programa que age como um computador.
- 12) Os contêineres de implantação de software agem como uma unidade de software padrão que pode conter diferentes dependências e códigos.
- 13) Arquiteturas centralizadas, Arquiteturas hibridas, Arquiteturas descentralizadas. Pode ser desenvolvido independentemente e entregue como unidade.
- 14) Software de sistema foi projetado para gerenciar os recursos do sistema e o Software de Aplicação é projetado para que os usuários executem suas tarefas específicas.
- 15) Microsoft Office, Sistema Operacional.
- 16) O software embutido é aquele que possui um computador dedicado ao dispositivo, enquanto o genérico executa várias tarefas.

- 17) Sim.
- 18) A interpretação ocorre quando o uso (comumente a execução) do código se dá junto à análise do mesmo, enquanto a compilação é o processo de análise e possivelmente transformação do código fonte em código alvo, ou seja, o uso (execução, por exemplo) se dá em processo separado posterior, ainda que não tão posterior assim.
- 19) Não
- 20) Um sistema em que componentes de hardware e software localizados em uma rede se comunicam e coordenam suas ações por passagem de mensagens