LISTA TIPOS DE TESTE

Matheus Henrique Butkoski Silva

1)Quais são os Tipos de Testes? Descreva cada um deles.

**Teste Caixa-Preta**

Baseia-se nos requisitos básicos do software, sendo o foco nos requisitos da aplicação, ou seja, nas ações que deve desempenhar. Os níveis de teste caixa preta são Integração, Sistema, Aceitação, Alfa e Beta. Possuem métodos e classes, comandos de repetição e condições. Se resumem em testes de entrada e saída.

**Teste Caixa-Branca**

Possui acesso ao código fonte, conhecendo a estrutura interna do produto. Sendo analisados e possibilitando que sejam escolhidas partes específicas de um componente para ser avaliados, permitindo uma busca precisa do comportamento da estrutura.

**Teste Não Funcional**

Testes não funcionais, não são relacionados à funcionalidade da aplicação em si, pois simulam os cenários de acessos, performance e estresse, testando os atributos de um componente do sistema efetuando uma verificação mais profunda e analítica do servidor.

**Teste de Regressão**

O teste de regressão é uma técnica do teste de software que consiste na aplicação de versões mais recente do software, para garantir que não surgiram novos defeitos em componentes já analisados. Se, ao juntar o novo componente ou as suas alterações com os componentes restantes do sistema surgirem novos defeitos em componentes inalterados, então considera-se que o sistema regrediu. Muitas vezes são usadas ferramentas específicas para o teste de regressão, chamadas de ferramentas de automação. Elas conseguem um resultado mais exato do teste executando exatamente os passos seguidos para o teste das primeiras versões já que elas permitem a gravação do teste.

2)

Normalmente, essas duas técnicas são usadas no ambiente de desenvolvimento de software, para garantir que todo o software esteja funcionando corretamente. Não há uma ordem específica para realizar esses dois testes e as abordagens não pertencem a nenhuma fase específica do ciclo de vida de desenvolvimento de software. No entanto, o teste de caixa preta pode ser realizado por uma equipe separada, enquanto o teste de caixa branca é preferencialmente executado pelos próprios desenvolvedores ou programadores, além de uma equipe de teste separada.

• O teste de caixa branca realiza testes na estrutura do sistema • Testes de teste de caixa preta para verificar se os requisitos do sistema são satisfeitos em conformidade

• O teste de caixa branca precisa de testadores altamente técnicos

• O conhecimento técnico do testador não é altamente esperado para os testes de caixa preta

• Fácil de rastrear bug interno em testes de caixa branca

• Fácil de realizar um teste para ver como o sistema funcionará usando o teste de caixa preta

3)

Por ser um processo repetitivo e que demanda atenção, é recomendado que a empresa busque a automatização para entregar um trabalho de melhor qualidade. Veja outros ganhos logo abaixo. Evitar o trabalho repetitivo

Normalmente, os testes devem ser executados inúmeras vezes. Ao contar com um funcionário para executar o mesmo procedimento exaustivamente, ele, em algum momento, pode se distrair e influenciar de forma negativa o resultado.

Quando a empresa precisa de uma resposta rápida, seja para progredir no projeto, seja para fazer novos testes, a automação permite uma entrega contínua, sendo bastante eficiente. Esse benefício é gerado principalmente quando há um planejamento apertado a ser cumprido.

4)

O programa apresenta erros, logo seria necessário realizar diversos testes para verificar o que pode estar causando o mau funcionamento

Primeiro Caso de teste – Teste de Variáveis

No caso do programa as variáveis do tipo short não correspondem com os valores informados.

Mudando a variável de short para int o programa responde os valores informados e não somente o ultimo.

Segundo caso de teste – Teste de cada If

Seria necessário testar cada if digitado no programa

Visto que a ordem pode estar incorreta, verificando todos foi constado que todos estavam em ordem correta e o programa estava respondendo corretamente

Terceiro caso de teste – Verificação de ordenação

O testador precisaria testar todas as 6 ordens possíveis com a quantidade de números recebidos

N1, N2, N3

N1, N3, N2

N2, N2, N3

N2, N3, N2

N3, N2, N1

N3, N1, N2

REFERÊNCIAS:

<https://medium.com/@ingrid.carvalho.mo/voc%C3%AA-sabe-o-que-%C3%A9-teste-caixa-branca-e-teste-caixa-preta-9a2d08fe9d0c>

<https://pt.strephonsays.com/white-box-and-vs-black-box-testing-4927>

<https://www.devmedia.com.br/teste-de-regressao/23038>

<https://www.monitoratec.com.br/blog/quais-os-tipos-de-testes-de-software-e-por-que-automatiza-los/>