Aula Quality

Aula: 14/08/2024

Retomada da aula passada, tópicos passados:

* TDD – Teste completo
* BDD – Teste comportamental do usuário
* Plano de teste

Um bom planejamento de teste é aquele que qualquer pessoa com o mínimo de conhecimento consegue realizar.

Os testes não começam na ferramenta, ele começa na cabeça das pessoas, antes do desenvolvimento é vital já realizar um planejamento do teste

Objetivos da aula:

* Conceituar testes de software
* Documentação dos testes de software
* Descrever Cenários de Testes
* Evidência de Testes

Todo desenvolvedor de teste (profissional) deve ter um perfil de QA no teste.

Testes de Sistema:

* **Recuperação:** Força o software a falhar numa variedade de situações e verifica a capacidade de recuperação do produto.
* **Segurança:** Verifica se os mecanismos de proteção construídos para o sistema irão de fato protege-lo de alguma utilização ou intrusão imprópria.
* **Stress:** Executa o sistema de forma a exigir recursos em quantidade, frequência ou volume anormais.
* **Desempenho:** Avalia o desempenho do software quando integrado ao sistema. Normalmente está associado ao teste de stress.

Outros tipos de teste:

* **Teste de Regressão:** Não apenas um teste, mas uma estratégia para redução de “efeitos colaterais”. A cada nova versão do SW aplica-se todos os testes que já foram aplicados nas versões anteriores do sistema. Pode ser aplicado em qualquer nível de teste.
* **Teste de performance ou desempenho:** Determina ou valida a velocidade, escalabilidade e /ou características de estabilidade do sistema ou aplicativo em teste. Considera os tempos de respostas, rendimento e os níveis de utilização de recursos que atendam aos objetivos de desempenho do produto.
* **Teste exaustivo:** é quando submetemos o programa ou sistema a todas as possíveis entradas.
* **Teste de Carga:** Determina ou valida as características de desempenho do sistema em teste quando submetidos a cargas de trabalho e os volumes enormes de carga de dados, simulando a produção.
* **Testes de stress (stress test):** determina ou valida as características de desempenho do sistema em teste, quando submetido a condições além daquelas previstas durante as operações de produção. Utiliza condições de estresse, tais como a memória limitada, o espaço em disco insuficiente ou falha do servidor.

Estes testes são projetados para determinar em que condições um aplicativo falhará, como ele irá falhar e quais indicadores podem ser monitorados para avisar uma falha iminente.

DRP = Disaster Recovery Plan ou Plano de Recuperação de Desastres

* Trata de como restabelecer a disponibilidade dos sistemas críticos em caso de um desastre acontecer no Data Center da empresa.
* Faz parte BCP – BUSSINESS CONTINUITY PLAN ou Plano de Continuidade do Negócio. A fim de sobreviver as empresas devem assegurar que as operações críticas possam recomeçar o processamento normal dentro de um espaço de tempo razoável.
* O desenvolvimento de um DRP tem várias fases, uma delas é o plano de teste e simulação do DRP.
* O objetivo desse teste é validar o plano de recuperação.