









Gerenciamento das Atividades de Teste

Informações Gerais

- Mapa Mental criado por Leonardo Carvalho
 - <https://leocarvalho.com/>
 - Canal Youtube: <https://www.youtube.com/@leoitech>
- Redes Sociais
 - Instagram: <https://leocarvalho.com/instagram>
 - LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/leogcarvalho>
- Considerações
 - Este Mapa Mental contém um resumo dos principais pontos, porém não contém todo conteúdo

Planejamento de Teste

- Plano de Teste
 - Objetivo
 - Documenta o objetivo, recurso necessário e cronograma do teste
 - Garante que os critérios de aceite estão sendo atendidos
 - Comunicação entre equipe de desenvolvimento e stakeholders
 - Garante que o teste vai seguir políticas e estratégias
 - Conteúdo
 - Escopo do teste, objetivos, restrições e base utilizada
 - Condições e restrições do projeto
 - Responsabilidades e relevâncias
 - Modelos de documentação para comunicação
 - Registro de riscos
 - Abordagem de teste
 - Orçamento e cronograma

Contribuição do Testador para o planejamento de iteração e liberação

- Planejamento de Liberação
 - Prevê o lançamento de um produto
- Planejamento de iteração
 - Se preocupa com o fim do backlog da iteração

Critérios de Entrada e Critérios de Saída

- Definição de Pronto (DoR - Definition of Ready)
 - Entrada: Condições prévias de entrada para realização de uma atividade (recursos necessários para iniciar)
 - Pessoas
 - Ferramentas
 - Ambientes
 - Dados de Teste
 - Orçamento
 - Tempo
 - Base de Teste
 - Requisitos
 - Casos de Teste
- Definição de Feito (DoD - Definition of Done)
 - Saída: O que deve ser alcançado para que a atividade seja considerada concluída
 - Nível de cobertura alcançado
 - Número de defeitos não resolvidos
 - Densidade de defeitos
 - Número de casos de teste com falha
 - Teste executados

Técnicas de estimativa

- Características
 - Baseada em várias suposições
 - Sempre sujeita a erros
 - Tarefas pequenas estimativas são mais precisas
 - Particionar tarefas grandes em menores
- Quatro técnicas de estimativa
 - Estimativa baseada em índices
 - Métricas baseadas em projetos anteriores (extraído dos históricos)
 - Extrapolação
 - Estimar o mais cedo possível (extrapolando métricas de esforço necessário)
 - Wideband Delphi
 - Estima com métricas baseadas na experiência dos especialistas
 - Estimativa de três pontos
 - Três estimativas são feitas para que seja retirado a média delas
 - A mais otimista
 - A mais provável
 - A mais pessimista

Priorização de casos de teste

- Ordem/ Cronograma da execução dos testes
- Estratégias de priorização
 - Baseada em risco
 - Cenários de mais risco são executados primeiro
 - Baseada em cobertura
 - Os casos de teste que atingem a maior cobertura são executados primeiro
 - Baseada em requisitos
 - Cenários que tem prioridade nos requisitos são executados primeiros

Pirâmide de Teste

- Parte da base da pirâmide para o topo, unidade, integração, sistema e aceite
 - Muitos testes na base da pirâmide e no topo da pirâmide número de testes diminui

Quadrantes de Teste

- São quatro(4) quadrantes
 - Quadrante Q1
 - Voltado para tecnologia
 - Apoia desenvolvedores
 - Contém testes de unidade
 - Devem ser automatizados
 - Quadrante Q2
 - Voltado para o negócio
 - Confirma o comportamento do produto
 - Contém testes funcionais
 - Verificam os critérios de aceite
 - Podem ser manuais ou automatizados
 - Quadrante Q3
 - Aceite do sistema ou do usuário
 - Voltado para o negócio
 - Testes que criticam o produto
 - São muitas vezes manuais
 - Orientados para o usuário
 - Quadrante Q4
 - Aceite operacional ou do sistema
 - Orientado para a tecnologia
 - Contém testes que criticam o produto
 - São muitas vezes automatizados

Gerenciamento de Risco

- Objetivo
 - Melhorar a qualidade do produto
 - Aumentar a confiança dos stakeholders
- Principais Atividades
 - Análise de risco
 - Controle de riscos

Definição de Risco e Atributos do Risco

- Evento, perigo, ameaça ou situação situação adversa
 - Probabilidade
 - Probabilidade de ocorrência do risco (maior que zero e menor que um)
 - Impacto
 - Dano: as consequências dessa ocorrência

Tipos de Riscos

- Riscos do Projeto
 - Relacionado ao gerenciamento e controle do projeto
- Risco de Produto
 - Relacionados às características de qualidade do produto.

Análise de Risco do Produto

- Objetivo
 - Conscientizar do Risco para concentrar esforços
 - Identificar e analisar
- Calculo
 - Quantitativo
 - Multiplicação: probabilidade X impacto
 - Qualitativo
 - Nível de risco = Matriz de Risco

Monitoramento, Controle e Conclusão do Teste

- Monitoramento
 - Coleta de informações sobre os testes
- Controle
 - Teste direcionado baseado nas informações do monitoramento de testes
- Conclusão
 - Coleta dados de atividades de teste concluídas para consolidar

Métricas usadas em testes

- Demonstram
 - Progresso em relação ao cronograma e o oçamento planejado
 - Eficácia das atividades de teste em relação aos objetivos
- Métricas de teste comuns
 - Métricas de progresso do projeto
 - Métricas de progresso do teste
 - Métricas de qualidade do produto
 - Métricas de defeitos
 - Métricas de risco
 - Métricas de cobertura
 - Métricas de custo

Relatórios de Teste

- Objetivo
 - Comunicar informações do teste (dados execução durante e pós)
- Conteúdo
 - Resumo do teste
 - Testes e avaliação da qualidade do produto
 - Diferenças em relação ao cronograma, à duração e ao esforço planejados
 - Impedimentos e soluções alternativas para o teste
 - Métricas de teste baseadas em relatórios de progresso de teste
 - Riscos não mitigados, defeitos não corrigidos
 - Lições aprendidas que são relevantes para o teste

Comunicação do status dos testes

- Comunicação verbal
- Painéis ou gráficos
- Canais de comunicação eletrônica
- Documentação on-line
- Relatórios de testes formais

Gerenciamento de Configuração (CM)

- CM - Configuration Management) - Itens de configuração são registrados
 - Identificar, controlar e rastrear produtos de trabalho

Gerenciamento de Defeitos

- Processo: Registra defeitos, analisa e classifica
- objetivos
 - Solucionar defeitos
 - Rastrear produtos de trabalho
 - Fornecer ideias que aprimorem o desenvolvimento e teste

Suporte de Ferramentas para Testes

Informações Gerais

- Mapa Mental criado por Leonardo Carvalho
 - <https://leocarvalho.com/>
- Redes Sociais
 - Canal Youtube:
<https://www.youtube.com/@leointech>
 - Instagram:
<https://leocarvalho.com/instagram>
 - LinkedIn: [linkedin.com/in/leogcarvalho](https://www.linkedin.com/in/leogcarvalho)
- Considerações
 - Este Mapa Mental contém um resumo dos principais pontos, porém não contém todo conteúdo

Ferramentas de Teste

- Ferramentas de gerenciamento
 - Aumentam a eficiência do processo de teste
- Ferramentas de teste estático
 - Suporte ao Testador em revisões e análises estática
- Ferramentas de projeto e implementação de testes
 - Facilitam a geração de casos de teste
- Ferramentas de execução e cobertura de testes
 - Realize testes não funcionais sem ser manual
- Ferramentas de teste não funcional
 - Processo(s) de construção automatizado
- Ferramentas de DevOps
 - DevOps, rastreamento de fluxo de trabalho, processo(s) de construção automatizado(s), CI/CD
- Ferramentas de colaboração
 - Facilitam a comunicação
- Ferramentas que oferecem suporte
 - Máquinas virtuais, ferramentas de containerização
- Qualquer outra ferramenta que auxilie no teste

Automação de Teste

- Benefícios
 - Economia de tempo em testes manuais
 - Prevenção de erros humanos por repetição
 - Cobertura: avaliações e medidas objetivas
 - Informações de fácil acesso
 - Detecção antecipada de defeitos (feedback rápido)
 - Mais tempo para criação de testes eficazes
- Riscos
 - Expectativas irreais
 - Imprecisão na estimativa
 - Usar automação quando execução manual é mais apropriada para situação
 - Confiar completamente na ferramenta
 - Dependência da ferramenta
 - Utilizar ferramenta inadequada