

TP1

Engenharia de Software III

Professor: Pasteur Ottoni de Miranda Junior

Alunos: Gustavo Henrique Fonseca
Luiz Gustavo bragança dos Santos

1_ Teste

Nível: Disciplina		Nome: Teste
Tipo de Item a analisar: Atividade		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Definir Missão da Avaliação	M	Atividade necessária para o entendimento ágil da equipe
Verificar Abordagem do Teste	E	A execução dos testes já fazem
Validar Estabilidade do Build	M	Extremamente necessário para o bom funcionamento do código
Testar e Avaliar	M	Atividade principal da metodologia ágil
Alcançar Missão Aceitável	E	Depende do tamanho da empresa para ser necessário
Melhorar a Qualidade dos Testes	E	Requer uma elevada mão de obra, e demanda muito tempo

1.1_ Definir Missão da Avaliação

Nível: Atividade		Nome: Definir Missão da Avaliação
Tipo de Item a analisar: Tarefas		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Identificar Motivadores do Teste	M	Necessário para as premissas ágeis, motivando o teste em cada iteração
Acordo de Missão	M	Esta atividade é geralmente realizada várias vezes por iteração
Definir Abordagem de Teste	E	Demanda muito tempo pela baixa relevância
Identificar Alvos do Teste	M	Importante para identificar o que será testado
Definir Avaliação e Rastreabilidade necessários	M	Importante para avaliar o que foi testado
Identificar Ideias de Teste	E	Testes já levantados

1.1.1_ Identificar Motivadores do Testes

Nível: Tarefas		Nome: Identificar Motivadores do Testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Identificar Itens Alvo da Iteração	M	Passo base para Identificar os Motivadores dos Testes.
Reunir e examinar informações relacionadas	M	Aprofundar a compreensão do plano de interação agiliza toda a tarefa
Identificar Possíveis Motivadores	M	Base para a definição da lista de motivadores mais a frente
Determinar os Riscos de Qualidade	M	Avaliar a lista de possíveis motivadores reduz o trabalho dos passos seguintes
Definir Lista de Motivadores	M	Atividade principal para Identificar os Motivadores dos Testes
Manter relacionamento de rastreabilidade	M	Garantir a análise correta dos dados recebidos do teste
Avaliar e verificar seus resultados	M	Garantir que o trabalho foi feito de forma correta e que gerou resultados produtivos

1.1.2_ Acordo de Missão

Nível: Tarefas		Nome: Acordo de Missão
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Entender os objetivos da iteração	E	Ação já realizada no passo anterior
Investigar opções para o escopo do esforço de avaliação	M	Alinhar a expectativas de teste de todos os elementos do time
Apresentar Opções para os Stakeholders	M	Importante para comunicar com os interessados e para ganhar feedback sobre os testes
Formular declaração de missão	E	Prazo limitado para realizar o passo.
Identificar Entregáveis dos Testes	M	Delimitar os valores recebidos do teste
Ganhar aprovação do stakeholder	M	Importante para o consenso dos interessados sobre o teste
Avalie e verifique seus resultados	M	Para obter o retorno da eficiência do trabalho realizado

1.1.3_ Identificar Alvos do Teste

Nível: Tarefas		Nome: Identificar Alvos do Teste
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Determinar qual software será implementado	M	necessário para o passo seguinte
Identificar os elementos do sistema candidato a serem testados	M	Importante para identificação dos itens para serem testados e crucial para realização da tarefa
Refinar a lista de candidatos de itens de destino	E	consome muito tempo e recursos
Definir a lista de itens de destino	M	produto final da tarefa
Avaliar e verificar seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.1.4_ Definir Avaliação e Rastreabilidade necessários

Nível: Tarefas		Nome: Definir Avaliação e Rastreabilidade necessários
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Identificar os requisitos de avaliação e rastreabilidade	M	Para realizar a avaliação e manter a rastreabilidade
Considerar as restrições	M	Identificar restrições que podem afetar a aptidão da implementação de requisitos.
Considerar possíveis estratégias	M	Para acelerar o processo de avaliação
Discutir possíveis estratégias com os stakeholders	E	Consome tempo e recursos humanos para realizar o passo
Definir e concordar com a estratégia de avaliação	E	Já é realizado por passos anteriores
Definir os requisitos da ferramenta	M	Para facilitar análise e mensuração de dados
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.1.1.1_ Papel

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Papel		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Gerente de Teste	M	Monitorar e garantir que a missão definida foi cumprida.
Analista de Teste	M	Realizar a missão da avaliação
Designer de Teste	E	Tarefa em que é responsável não será realizada

1.1.1.2_ Artefato

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Artefato		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Plano de Iteração	M	Conjunto de tarefas que definem a iteração atual
Plano de teste	M	Define escopo e metas a serem atingidas pelos testes
Arquitetura de automação de testes	E	Demanda Recursos humanos e financeiros para ser realizado
Plano de Desenvolvimento de Software	M	Necessário para o desenvolvimento do plano e missão de testes
Guias de Teste	M	Registrar o controle do processo e de tomada de decisões
Lista de Ideias de Teste	M	Mais opções de Teste

1.2_ Validar Estabilidade do Build

Nível: Atividade		Nome: Validar Estabilidade do Build
Tipo de Item a analisar: Tarefas		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Implementar testes	M	Importante para a disciplina como um todo
Executar suíte de testes	M	Para garantir a validação do produto através dos testes certos
Analisar falha de testes	M	para avaliar os motivos das falhas, encontrar os erros no produto, e analisar dados para gerar melhores testes
Definir detalhes de testes	E	Tem um custo elevado de tempo
Determinar resultados de testes	M	Para definir os dados recebidos dos testes analisar e propor mudanças para o produto e para futuros testes
Avaliar e defender a qualidade	E	Outras tarefas dentro da atividade já realizam essa tarefa

1.2.1_ Implementar testes

Nível: Tarefas		Nome: Implementar testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Selecione a técnica de implementação apropriada	M	Para garantir a eficiência e confiabilidade do teste
Configurar condições prévias do ambiente de teste	E	Prazo limitado do projeto
(Opcional) Passo a passo manual do teste	E	Consome um alto recurso de tempo para ser implementado e executado e recursos humanos
Redefinir ambiente de teste e ferramentas	E	Consome muito tempo para uma tarefa pouco relevante
Implementar o teste	M	Extremamente importante para o projeto
Estabelecer conjuntos de dados externos	E	Dados relevantes serão gerados pelo teste
Recuperar o ambiente de teste para o estado conhecido	M	Impedir que resultados de testes interfiram um com outro
Configurar ferramentas e iniciar a execução de testes	E	Consome tempo e recursos para uma tarefa de baixa relevância
Resolver erros de execução	M	Garantir a execução do teste
Restaurar o ambiente de teste para o estado conhecido	M	Impedir que resultados de testes interfiram um com outro
Manter relações de rastreabilidade	M	Garantir a análise correta dos dados recebidos do teste
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.2.2_ Executar suíte de testes

Nível: Tarefas		Nome: Executar suíte de testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Configurar o ambiente de teste para o estado conhecido	M	Para garantir o bom funcionamento e evitar erros
Definir opções da ferramenta de execução	E	Será utilizada a configuração padrão
Execução do Suite de Agendamento de testes	E	Os testes não precisam ser agendados
Execute o conjunto de testes	M	Passo extremamente importante
Agendar a execução do conjunto de testes	E	Os testes não precisam ser agendados
Avaliar a execução do conjunto de testes	E	Passo natural da execução do conjunto de testes
Recuperar os testes interrompidos	M	Garantir o término bem sucedido do teste
Inspecione os Logs de Teste para verificar se estão completos e precisos	M	Garantir a eficiência dos testes
Restaurar o ambiente de teste para o estado conhecido	M	Impedir que resultados de testes interfiram um com outro
Manter relações de rastreabilidade	M	Garantir a análise correta dos dados recebidos do teste
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.2.3_ Analisar falha de testes

Nível: Tarefas		Nome: Analisar falha de testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examine os logs de teste	M	Importante para analisar dados recebidos dos testes
Capturar dados de incidentes não triviais	M	Importante para análise de erros
Identificar erros de procedimento no teste	E	Pode ser trocado pela execução ou reexecução
Localize e isole falhas	M	Reduzir o escopo de procura de erros
Diagnosticar sintomas de falha e características	M	Facilitar a busca e reparação do erro
Identifique as soluções candidatas	M	Reduzir o escopo de reparação do erro
Documente suas descobertas adequadamente	E	Demanda tempo e recursos humanos para documentar tudo
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.2.4_ Determinar resultados de testes

Nível: Tarefas		Nome: Determinar resultados de testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examine todos os incidentes e falhas de teste	M	Importante para avaliar os testes
Criar e manter solicitações de mudança	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Análise e avalie o status	M	Importante para avaliar o resultados obtidos dos testes
Faça uma avaliação da experiência de qualidade atual	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Faça uma avaliação de excelentes riscos de qualidade	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Faça uma avaliação da cobertura de teste	M	Validar se o teste cobre aquilo que pretende avaliar
Rascunhe o resumo da avaliação de teste	M	Para comunicar e avaliar os resultados do teste para a equipe
Aconselhar os interessados sobre os principais resultados	M	Para comunicar e promover os resultados do teste para os interessados
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.2.1.1_ Papel

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Papel		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Testador	M	Importante para a realização dos teste
Analista de Teste	M	Importante para avaliação dos testes
Gerente de Teste	E	Tarefa em que é responsável não será realizada

1.2.1.2_ Artefato

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Artefato		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Build	M	Construção atual do projeto
Suíte de Testes	M	Conjunto de testes a ser realizado
Lista de Ideia de Teste	E	Conjunto de testes já formado
Caso de Teste	E	Demanda tempo e recursos humanos para um recurso de baixa relevância
Pedido de Mudança	M	Registrar pedidos de teste já realizados e pendentes
Log de Teste	M	Para avaliar os resultados e erros do teste
Resumo de avaliação de teste	M	Registrar avaliação do teste
Resultados do teste	M	avaliar resultados obtidos e gerar a lista de problemas
Lista de Problemas	M	Lista dos problemas persistentes

1.3_ Testar e Avaliar

Nível: Atividade		Nome: Testar e Avaliar
Tipo de Item a analisar: Tarefas		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Implementar Teste	E	Já realizada por outra atividade
Implementar Conjunto de Testes	M	Importante para gerar uma maior cobertura com diferentes combinações de teste
Executar Conjunto de Testes	E	Já realizada por outra atividade
Analisar Falhas dos Testes	M	Para corrigir os erros do teste
Estruturar a Implementação do Teste	E	Curto Prazo do projeto para priorizar essa tarefa
Definir Elementos de Testabilidade	E	Demanda tempo e recursos humanos elevados para o curto prazo e pessoal disponível
Identificar Ideias de Teste	E	Já realizado por outra atividade
Definir Detalhes de Teste	M	Importante para a construção e realização dos testes
Verificar Alterações no Projeto	M	Necessário para garantir a funcionalidade do teste com as alterações feitas
Determinar Resultados dos Testes	M	Importante para avaliar qualidade do produto e correções em falhas de qualidade
Avaliar e Melhorar a Aplicação de Testes	E	Demanda tempo e recurso

1.3.1_ Implementar Conjunto de Testes

Nível: Tarefas		Nome: Implementar Conjunto de Testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examinar conjunto de testes candidatos	M	Definir os testes do conjunto
Examinar Scripts de teste relacionados e itens de teste do objetivo	E	Demanda tempo e recursos
Identificar dependências de scripts	E	Demanda tempo e recursos
Identificar oportunidades de reuso	M	Facilitar futuros testes do produto
Aplicar utilidades de infraestruturas necessárias	M	Facilitar futuros testes
Determinar requisitos de recuperação	E	Demanda tempo e recursos humanos, será substituído pela reexecução do conjunto de testes
Implementar requisitos de recuperação	E	Demanda tempo e recursos humanos, será substituído pela reexecução do conjunto de testes
Estabilizar o conjunto de testes	M	Garantir a efetividade do teste dentro dos escopos
Manter relações de rastreabilidade	M	Garantir a análise correta dos dados recebidos do teste
Validar e testar os resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.3.2_ Analisar Falhas dos Testes

Nível: Tarefas		Nome: Analisar Falhas dos Testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examine os logs de teste	M	Importante para analisar dados recebidos dos testes
Capturar dados de incidentes não triviais	M	importante para análise de erros
Identificar erros de procedimento no teste	E	Pode ser trocado pela execução ou reexecução
Localize e isole falhas	M	Reduzir o escopo de procura de erros
Diagnosticar sintomas de falha e características	M	Facilitar a busca e reparação do erro
Identifique as soluções candidatas	M	Reduzir o escopo de reparação do erro
Documente suas descobertas adequadamente	E	Demanda tempo e recursos humanos para documentar tudo
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.3.3_ Definir Detalhes de Teste

Nível: Tarefas		Nome: Definir Detalhes de Teste
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examine o item de teste de destino e a lista de idéias de teste relacionadas	E	Lista de testes já definida para iteração
Selecione um subconjunto das ideias de teste para detalhar	E	Lista de testes já definida para iteração
Para cada ideia de teste, identificar entradas, saídas e condições de execução	E	Lista de testes já definida para iteração
Definir origens de dados, valores e intervalos necessários	M	necessário para definir o escopo do teste
Fonte de dados de teste de consumíveis suficientes	M	necessário para iteração do teste e para gravar seus resultados
Manter relações de rastreabilidade	M	Garantir a análise correta dos dados recebidos do teste
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.3.4_ Verificar Alterações no Projeto

Nível: Tarefas		Nome: Verificar Alterações no Projeto
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Resolver Solicitação de Mudança	M	Para aplicar as mudanças requeridas necessárias do projeto
Verificar alterações na compilação de teste	M	Garantir o funcionamento do produto mesmo com as alterações
Verificar alterações no build do release	M	Para acompanhar e verificar a eficiência das alterações do projeto
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.3.5_ Determinar Resultados dos Testes

Nível: Tarefas		Nome: Determinar Resultados dos Testes
Tipo de Item a analisar: Passo		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Examine todos os incidentes e falhas de teste	M	Importante para avaliar os testes
Criar e manter solicitações de mudança	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Análise e avalie o status	M	Importante para avaliar o resultados obtidos dos testes
Faça uma avaliação da experiência de qualidade atual	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Faça uma avaliação de excelentes riscos de qualidade	E	Não contribui para a avaliação dos testes
Faça uma avaliação da cobertura de teste	M	Validar se o teste cobre aquilo que pretende avaliar
Rascunhe o resumo da avaliação de teste	M	Para comunicar e avaliar os resultados do teste para a equipe
Aconselhar os interessados sobre os principais resultados	M	Para comunicar e promover os resultados do teste para os interessados
Avalie e verifique seus resultados	M	importante para a avaliação do trabalho realizado e trabalhos futuros

1.3.1.1_ Papel

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Papel		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Testador	M	Realizar os testes
Designer de Teste	E	Função já realizada pelo analista de teste
Analista de Teste	M	Identificar e definir os testes necessários
Gerente de Teste	M	Planejamento e gerência dos recursos do teste

1.3.1.2_ Artefato

Nível: Atividade		Nome:
Tipo de Item a analisar: Artefato		
Item	Excluir/Manter	Justificativa
Lista de ideias de teste	M	Necessário para execução da iteração de teste.
Requisição de Mudança	M	Registrar alterações feitas e pendentes
Resultado dos Testes	M	Necessário para aprovação da etapa de testes.
Sumário de Avaliação de testes	E	Já é abordado em reuniões com os stakeholders
Lista de Problemas	M	Importante para definir a prioridade da resolução dos problemas.
Log de Testes	M	Importante para rastreamento de falhas na etapa.
Arquitetura de automação de testes	E	Demanda Recursos
Modelo de análise de carga de trabalho	M	Necessário para moldar o ambiente de teste, de acordo com a análise dos resultados dos testes.

Link: [RUP](#)