



TestLink

Luan Carvalho e José Fellype

O que é o TestLink

- **TestLink é uma ferramenta open-source para gerenciamento de testes, amplamente utilizada para planejar, executar e monitorar testes manuais.**
- **Permite centralizar casos de teste, criar planos de teste, acompanhar execuções e gerar relatórios detalhados.**



Por que é importante gerenciar testes?

- Garantir que o software atenda aos requisitos de qualidade antes da entrega.
- Aumentar a rastreabilidade e organização dos testes, evitando redundâncias.
- Melhorar a comunicação entre equipes de desenvolvimento, QA e gestão de projetos.



TestLink: Estrutura

- **Projetos de Teste:** Agrupam todos os artefatos relacionados a um software específico.
- **Planos de Teste:** Definem escopo, objetivos e ciclos de teste.
- **Casos de Teste:** Contêm passos detalhados para validação de funcionalidades.
- **Execuções de Teste:** Registram os resultados de testes realizados.
- **Relatórios:** Geram métricas para análise do progresso e qualidade dos testes.



Gestão de requisitos e casos de teste

- Permite documentar requisitos funcionais e associá-los aos testes correspondentes.
 - Organiza os casos de teste em suítes para facilitar o gerenciamento.
 - Mantém versões históricas dos casos de teste, garantindo rastreabilidade e controle de alterações.
-
- Benefícios:
 - ✓ Maior controle sobre mudanças nos testes.
 - ✓ Facilidade para acompanhar a cobertura dos requisitos testados.
 - ✓ Redução de retrabalho ao garantir que todas as funcionalidades tenham testes associados.



Planejamento de testes

Configuração de Planos de Teste

- Criar planos detalhados para cada fase do projeto.
- Definir escopo, objetivos e critérios de aceitação dos testes.

Alocação de Casos de Teste para Execução

- Distribuir os testes entre os membros da equipe.
- Priorizar execuções com base em criticidade e impacto.

Definição de Prioridades e Cronogramas

- Planejamento estratégico para otimizar tempo e esforço de QA.
- Uso de metodologias ágeis para sprints de testes.



Fluxo de trabalho no TestLink

- 1) Criação de um Projeto de Teste: Definir escopo e participantes do projeto.**
- 2) Definição do Plano de Teste: Selecionar requisitos e definir critérios de aceitação.**
- 3) Criação e Execução dos Casos de Teste: Implementar, rodar e registrar os resultados.**
- 4) Gerenciamento de Defeitos: Integrar com ferramentas como JIRA e Bugzilla para registrar falhas e acompanhar a resolução.**



Execução de testes

O TestLink permite que os testes sejam executados de forma organizada, registrando todos os detalhes das execuções.

Principais Recursos:

- Registro dos testes realizados com status (Passou, Falhou, Bloqueado).
- Histórico detalhado de execuções, permitindo auditorias e melhorias.
- Adição de notas e anexos para documentar evidências dos testes



Relatórios e métricas

Tipos de Relatórios Disponíveis:

1. **Relatório de Cobertura:** Avalia quantos requisitos têm casos de teste associados.
2. **Relatório de Execução:** Mostra o percentual de testes concluídos com sucesso, falhas ou bloqueios.
3. **Relatório de Tendência:** Analisa a evolução dos testes ao longo do tempo.

Análise de Desempenho da Equipe de Testes

- Identificar gargalos no processo de QA.
- Melhorar a alocação de recursos e tempo para otimizar os testes.

Identificação de Áreas Problemáticas

- Detectar funcionalidades que frequentemente falham nos testes.
- Auxiliar na priorização de correções pelo time de desenvolvimento.



Benefícios do uso do TestLink

- ✓ Centralização e Organização dos Testes – Todos os testes ficam documentados em um único ambiente.
- ✓ Melhoria da Comunicação entre Equipes – QA e desenvolvimento compartilham informações rapidamente.
- ✓ Facilidade na Rastreabilidade de Testes – Permite acompanhar mudanças e impactos nos testes.
- ✓ Suporte a Integrações – Conectividade com ferramentas de automação e rastreamento de defeitos.



Integração com outras ferramentas

Interações Possíveis:

- Automação de Testes: Selenium, Jenkins, Robot Framework.
- Gestão de Defeitos: JIRA, Bugzilla, Redmine.
- Personalizações via API: Criar relatórios customizados, automação de execuções e conexão com outras plataformas.



OBRIGADO

