

Técnica de levantamento de requisitos baseada em testes:

A técnica de levantamento de requisitos baseada em testes é uma abordagem eficaz para identificar e documentar os requisitos de um sistema de software. Ela utiliza os testes como cenários ou casos de uso para explorar e capturar as funcionalidades e interações esperadas do sistema. Essa técnica é escolhida por várias razões.

Uma das principais vantagens dessa abordagem é que ela fornece uma compreensão clara dos requisitos por meio de casos de teste concretos. Ao criar os testes, os requisitos são identificados e especificados de forma prática e tangível. Isso ajuda a evitar ambiguidades e inconsistências na definição dos requisitos, tornando-os mais claros e compreensíveis para todos os envolvidos.

Além disso, a técnica de levantamento de requisitos baseada em testes promove a validação contínua dos requisitos à medida que os testes são executados. Durante a execução dos casos de teste, é possível observar o comportamento do sistema e identificar lacunas ou requisitos não contemplados. Isso permite uma iteração rápida e contínua, ajustando e refinando os requisitos ao longo do processo de desenvolvimento.

Outra razão para escolher essa técnica é a sua capacidade de envolver os stakeholders de forma ativa e colaborativa. Os testes fornecem um contexto concreto para discussões e validação dos requisitos, permitindo que os stakeholders participem de forma mais efetiva. Isso promove uma comunicação mais clara e facilita a obtenção de um consenso sobre as necessidades e expectativas do sistema.

Além disso, a abordagem baseada em testes ajuda a mitigar riscos e identificar potenciais problemas antecipadamente. Ao criar casos de teste abrangentes, é possível explorar diferentes cenários e verificar a adequação do sistema em diversas situações. Isso contribui para a detecção precoce de problemas e reduz a chance de erros ou falhas no produto final.

Vamos considerar um cenário de desenvolvimento do nosso site de segurança. Nesse caso, a técnica de levantamento de requisitos baseada em testes pode ser aplicada da seguinte forma:

1. Identificação dos Stakeholders: Os stakeholders relevantes incluem o gerente do projeto, representantes do departamento de marketing, membros da equipe de desenvolvimento, especialistas em segurança e usabilidade, além de alguns clientes da empresa que utilizarão o site.
2. Definição dos Objetivos do Sistema: O objetivo do sistema é permitir que os clientes da empresa possam navegar pelo site, cadastrar para ter atendimento personalizado, ler artigos sobre segurança e receber suporte ao cliente quando necessário. Os stakeholders desejam um sistema eficiente, intuitivo e seguro que proporcione uma experiência de navegação agradável.
3. Elaboração dos Casos de Teste: Os casos de teste podem ser criados para cada funcionalidade importante do sistema, como a página inicial do site, o quiz sobre segurança e o processo de cadastro, além de outros. Cada caso de teste descreverá as etapas que o usuário seguirá e as respostas esperadas do sistema em cada interação.
4. Execução dos Testes: Os casos de teste serão executados em um ambiente de teste para verificar se o sistema se comporta conforme o esperado. Durante essa etapa, os testes identificarão requisitos que podem não ter sido considerados inicialmente, como validações adicionais de entrada, requisitos de segurança ou requisitos de desempenho.
5. Análise e Documentação: Os resultados dos testes são analisados e os requisitos identificados são documentados de forma clara e concisa. Por exemplo, a partir da execução dos testes, pode-se perceber a necessidade de incluir a opção de navegação sem a exigência de um processo de autenticação seguro.
6. Validação dos Requisitos: Os requisitos identificados são compartilhados com os stakeholders para validação. Os representantes do departamento de vendas e marketing podem verificar se os requisitos abordam suas necessidades para a promoção do site. Os clientes podem revisar os requisitos para garantir que todas as funcionalidades esperadas estejam incluídas.

Nesse cenário, a técnica de levantamento de requisitos baseada em testes ajudou a identificar e especificar os requisitos do site de forma concreta e tangível. Através dos testes, foi possível explorar as interações do usuário, validar as funcionalidades esperadas e garantir que o sistema atenda às necessidades e expectativas dos stakeholders. Essa abordagem permitiu um processo de desenvolvimento mais eficiente e uma maior qualidade no resultado final do sistema.