

Como Identificar Requisitos?

Identificar requisitos é uma etapa crucial no desenvolvimento de software, onde o analista busca informações sobre o sistema a ser desenvolvido. Isso envolve buscar junto aos usuários, sistemas e documentos todas as informações possíveis sobre as funções que o sistema deve executar e as restrições sob as quais deve operar. Assume-se pouco conhecimento do analista sobre o sistema.

Iceberg de Requisitos

A identificação de requisitos é um processo incremental, realizado por etapas. O Iceberg de Requisitos é uma metáfora que sugere que apenas uma pequena parte dos requisitos está visível inicialmente, enquanto a maior parte está oculta e só será revelada progressivamente durante o processo de desenvolvimento.

Dificuldades da Elicitação de Requisitos

Após a identificação inicial dos requisitos, enfrenta-se o desafio da elicitação, que envolve selecionar a técnica apropriada para levantar os requisitos. Isso pode ser complexo devido à variedade de técnicas disponíveis e à necessidade de alinhar as expectativas dos stakeholders.

Verificação e Validação de Requisitos

Após a especificação dos requisitos, é essencial verificar, validar e priorizá-los. Isso garante que estejam corretos, precisos, completos, consistentes e verificáveis. Os requisitos devem ser testáveis para garantir que estão sendo atendidos.

Priorização de Requisitos

Além disso, é crucial priorizar os requisitos, considerando restrições de prazo e custo, para determinar quais serão implementados nas releases iniciais do software.

Artefatos e Documentação

Durante o processo de elicitação, são produzidos artefatos como o Documento de Especificação de Requisitos, Casos de Uso e Histórias de Usuários, que ajudam a capturar e documentar os requisitos de forma eficaz.

Histórias de Usuários

As histórias de usuários são uma abordagem pragmática para capturar requisitos de software, descrevendo funcionalidades do ponto de vista do usuário final. Elas são escritas em linguagem simples e genérica, priorizadas pelos clientes e testáveis por meio de critérios de aceitação objetivos.

Vantagens e Desvantagens das Histórias de Usuários

Embora as histórias de usuários facilitem a comunicação entre desenvolvedores e clientes, elas também apresentam desafios, como garantir que sejam independentes, abertas para negociação e agreguem valor ao negócio do cliente.

Exemplo de Especificação de Requisitos

Para ilustrar, são apresentados exemplos de histórias de usuários e critérios de aceitação, demonstrando como essas podem ser utilizadas na prática para especificar requisitos de software.

Referências Bibliográficas

PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. Engenharia de software: uma abordagem profissional. 8.ed. Bookman, 2016. E-book. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580555349>

□ SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. E-book. Disponível em:

<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/2613/epub/0>

□ Anotações de aula cedidas pelos professores: Jader Marques da Silva, Jean Paul Lopes, Osmar de Oliveira Braz Junior, Richard Henrique de Souza