**Pesquisa sobre definição de requisitos**

1. O que são requisitos?

Um requisito consiste na definição documentada de uma propriedade ou comportamento que um produto deve atender. São a base para capturar e comunicar necessidades, gerenciar expectativas, priorizar e atribuir trabalho, verificar e validar o sistema (aceitação) e gerenciar o escopo do projeto.

1. Quem passa os requisitos?

O cliente passa os requisitos ao projetista, conforme a suas necessidades e preferências.

1. Por que/para que os requisitos são úteis?

Os requisitos são úteis porque definem a documentação de cada necessidade e preferência do cliente. O projetista precisa dos requisitos do produto para gerenciar e coordenar o projeto junto à sua equipe.

1. Como se obtém os requisitos?

* Levantamento orientado a pontos de vista

As abordagens orientadas a ponto de vista reconhecem diferentes pontos de vista e os utilizam para estruturar e organizar o processo de levantamento e os próprios requisitos.

* Etnografia

O principal objetivo é que a etnografia ajuda a descobrir requisitos de sistema implícitos, que refletem os processos reais, em vez de os processos formais, onde as pessoas estão envolvidas.

* Workshops

É uma técnica inspirada em grupo para reuniões estruturadas. Um conjunto de analistas e um conjunto de stakeholders devem fazer parte de um grupo que melhor represente a organização e o contexto em que o sistema é utilizado, resultando em um conjunto de requisitos bem definido.

* Prototipagem

Os protótipos são projetados para explorar os principais aspectos dos

requisitos de um produto, implementando rapidamente uma pequena parte da funcionalidade desse produto. Este protótipo é adequado para estudar alternativas de interface do usuário, problemas de comunicação com outros produtos e viabilidade de atender aos requisitos de desempenho. Existem várias técnicas utilizadas na prototipagem: interface do usuário, relatórios de texto, relatórios gráficos, etc.

* Entrevistas

A entrevista é uma das técnicas tradicionais mais simples de utilizar e que produz bons resultados na fase inicial de obtenção de dados. Convém que o entrevistador dê margem ao entrevistado para expor as suas ideias. É necessário ter um plano de entrevista para que não haja dispersão do assunto principal e a entrevista fique longa, deixando o entrevistado cansado e não produzindo bons resultados.

* Questionários

Questionário é indicado, quando há diversos grupos de usuários que podem estar em diversos locais diferentes do país. Elaboram-se pesquisas específicas de acompanhamento com usuários selecionados, em que a contribuição em potencial pareça mais importante, pois não seria prático entrevistar todas as pessoas em todos os locais.

* Brainstorming

Brainstorming é uma técnica para gerar ideias. Consiste em uma ou várias sessões que permitem que as pessoas façam sugestões e explorem ideias.

* JAD

JAD (Joint Application Design) é uma tecnologia que promove a cooperação, a compreensão e o trabalho em grupo entre usuários e desenvolvedores. O JAD facilita a criação de uma visão compartilhada do que um produto de software deve ser. Através de seu uso, os desenvolvedores podem ajudar os usuários a formular problemas e explorar soluções. Dessa forma, os usuários ganham um senso de participação, propriedade e responsabilidade pelo sucesso do produto.

1. Quais são os tipos de requisitos?

Existem os requisitos **funcionais** que se referem sobre o que o sistema deve fazer, ou seja, suas funções e informações. E também os requisitos **não funcionais** que se referem aos critérios que qualificam os requisitos funcionais. Esses critérios podem ser de qualidade para o software, ou seja, os requisitos de performance, usabilidade, confiabilidade, robustez, etc. Ou então, os critérios podem ser quanto a qualidade para o processo de software, ou seja, requisitos de entrega, implementação, etc.

1. Como se registram os requisitos?

A documentação dos requisitos costuma ser registrada num sistema de gerenciamento de arquivos e documentos com a finalidade de registrar a linha de tempo das atualizações e alterações dos requisitos, por exemplo, um software de gerenciamento de arquivos bastante conhecido é o GitHub.

1. Como compartilhar os requisitos dentro de uma empresa de desenvolvimento de software?

Os requisitos dentro de uma empresa de desenvolvimento de software devem ser compartilhados com a equipe de desenvolvimento para que mantenham o mesmo fluxo de trabalho, geralmente, os requisitos são compartilhados pelo líder do projeto através de softwares de gerenciamento de arquivo e documentos.

1. Existe um formato para a escrita dos requisitos?

A documentação dos requisitos costuma ser padronizada e dividida de acordo com cada tipo de especificação do sistema.

1. Como vocês vão compartilhar os requisitos dentro da equipe de vocês?

Especificamente, nesse projeto onde basicamente vamos coletar dados de um jardim e converter esses dados em imagem, vamos precisar de um gerenciamento de muitos arquivos que ocuparão bastante memória. Dessa forma, com a disponibilidade do OneDrive com 5000 GB de espaço de armazenamento que obtemos através do Instituto Federal, vamos compartilhar os requisitos em pastas compartilhadas na nuvem.

Referências

Técnicas para levantamentos de requisitos. DEVMEDIA, 2009. Disponível em:<<https://www.devmedia.com.br/tecnicas-para-levantamento-de-requisitos/9151>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Introdução a requisitos de software. DEVMEDIA, 2013. Disponível em :<<https://www.devmedia.com.br/introducao-a-requisitos-de-software/29580>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Requisitos de Software. DCCE, 2005. Disponível em : <<https://www.dcce.ibilce.unesp.br/~ines/cursos/eng_soft/aula04.pdf>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.

Requisitos. TRT9, 2013. Disponível em: <<https://www.trt9.jus.br/pds/pdstrt9/guidances/concepts/requirements_8006414F.html>> Acesso em: 28, fevereiro de 2022.