

CEUB

EDUCAÇÃO SUPERIOR


Projetos de TI – PTI I 2024

Prof. Marcelo Carboni Gomes


ceub.br

Etapa 1 - Levantamento de Requisitos (Inicial)


O levantamento de requisitos, também conhecido como análise de requisitos, é um processo crítico na engenharia de software e no desenvolvimento de sistemas. Ele envolve a coleta e análise das necessidades e expectativas dos stakeholders (partes interessadas, como clientes, usuários finais, gerentes e a equipe de desenvolvimento) para definir de forma clara e precisa os requisitos do sistema ou do software que será desenvolvido.




Etapa 1 - Objetivos Levantamento de Requisitos

- 1. Entender as Necessidades dos Usuários:** Identificar o que os usuários finais realmente precisam do sistema ou software, quais problemas precisam ser resolvidos e quais objetivos desejam alcançar;
 - 2. Definir Funcionalidades:** Estabelecer as funcionalidades específicas que o software ou sistema deve ter para atender às necessidades dos usuários;
 - 3. Estabelecer Restrições:** Identificar quaisquer restrições técnicas, regulatórias, orçamentárias ou de tempo que possam impactar o desenvolvimento do projeto;
 - 4. Priorizar Requisitos:** Determinar a prioridade dos requisitos com base na importância e no impacto de cada um no projeto global.
- 

Etapa 1 - Métodos de Levantamento de Requisitos

- 1. Entrevistas:** Conversas diretas com os stakeholders para coletar informações sobre suas necessidades e expectativas;
 - 2. Questionários e Pesquisas:** Instrumentos escritos para coletar respostas de um grande número de pessoas;
 - 3. Workshops de Requisitos:** Sessões de trabalho colaborativo com stakeholders para discutir e definir requisitos;
 - 4. Análise de Documentos:** Revisão de documentação existente que pode fornecer insights sobre os requisitos necessários;
 - 5. Observação e Análise de Tarefas:** Observar os usuários em seu ambiente de trabalho para entender como interagem com os sistemas atuais e identificar possíveis melhorias.
- 


Etapa 1 - Tipos de Requisitos

- 1. Requisitos Funcionais:** Descrevem as funcionalidades específicas que o software deve oferecer, ou seja, o que o sistema deve fazer;
 - 2. Requisitos Não Funcionais:** Relacionam-se com a qualidade do sistema e incluem aspectos como desempenho, segurança, usabilidade, confiabilidade e compatibilidade;
 - 3. Requisitos de Domínio:** Referem-se ao conhecimento e às regras específicas do domínio de aplicação que o sistema deve respeitar.
- 

Etapa 1 - Documentação de Requisitos

A documentação de requisitos é uma fase crítica no processo de desenvolvimento de software, **servindo como uma ponte entre as necessidades dos usuários e a implementação técnica**. Ela visa capturar, organizar e comunicar os requisitos do sistema de forma clara e precisa para todas as partes interessadas.

A documentação dos requisitos é uma etapa crucial que segue o levantamento. Ela envolve **registrar os requisitos coletados de forma clara, concisa e não ambígua**. Isso geralmente é feito através da criação de documentos de especificação de requisitos, que servem como uma referência essencial para o projeto ao longo de todo o ciclo de desenvolvimento do software.



Especificação Requisitos Software (SRS)



1. Introdução

- **Propósito do Documento:** Descreve o objetivo da SRS e seu público-alvo;
- **Escopo do Produto:** Define o que o produto é e não é, delineando os limites do projeto;
- **Definições, Acrônimos e Abreviações:** Fornece clarificações para garantir a compreensão dos termos usados.

Especificação Requisitos Software (SRS)



2. Descrição Geral

- **Perspectiva do Produto:** Descreve a interação do software com outros sistemas, se aplicável;
- **Funções do Produto:** Sumariza as principais funções que o software irá realizar;
- **Características do Usuário:** Identifica os usuários do sistema e descreve suas características;
- **Restrições:** Enumera as limitações impostas ao software por hardware, regulamentações, etc;
- **Suposições e Dependências:** Lista suposições feitas durante a análise de requisitos e dependências externas.

Especificação Requisitos Software (SRS)



3. Requisitos Específicos

- **Requisitos Funcionais:** Detalha cada função que o software deve realizar, incluindo entradas, processamento e saídas esperadas;
- **Requisitos Não Funcionais:** Especifica critérios que podem ser usados para julgar a operação do sistema, como desempenho, segurança, usabilidade, etc;
- **Requisitos de Interface:** Descreve como o software interage com sistemas, hardware e usuários;
- **Requisitos de Dados:** Define como os dados devem ser manipulados e armazenados pelo sistema.

Especificação Requisitos Software (SRS)



4. Validação dos Requisitos

- Define os critérios para testar e validar se o sistema atende aos requisitos especificados.

Código de ética da EaD

<https://drive.google.com/file/d/1FcCNRziZlHZhWk5L3ImLBAQNXhGWzsW8/view>



