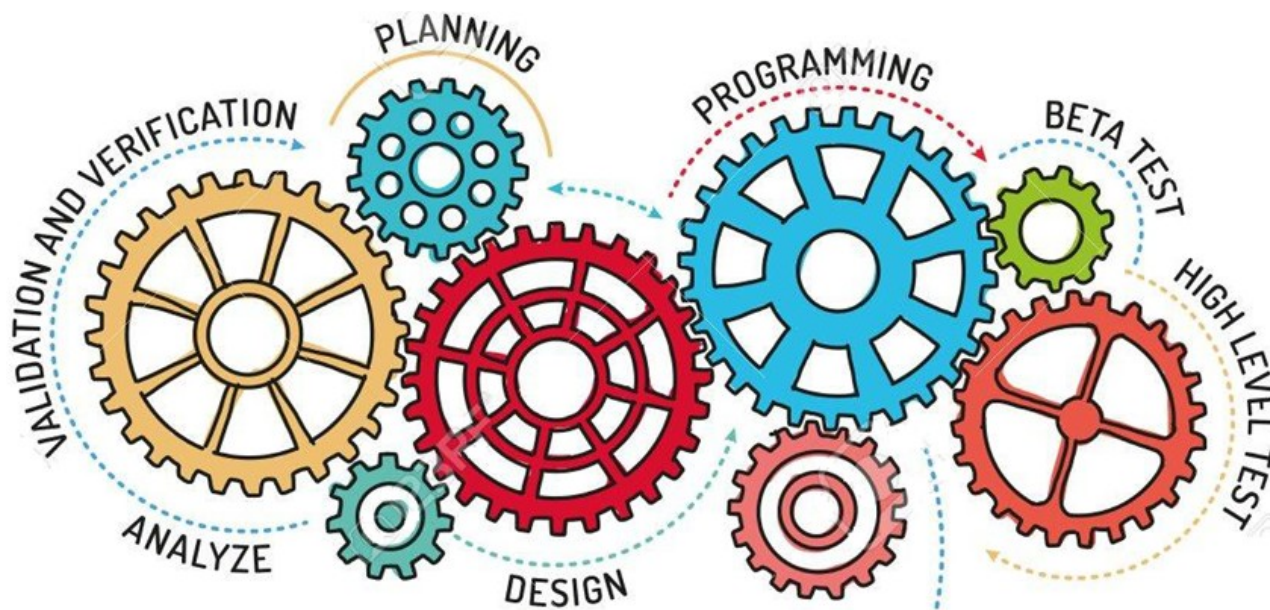


Engenharia de Software



Análise de Requisitos



Dilbert by Scott Adams, 2006

Análise de Requisitos

A análise de Requisitos ou Engenharia de Requisitos:

É uma das etapas mais importantes do desenvolvimento de um projeto de software. Ela faz parte da fase de planejamento e tem como objetivo geral mapear o conjunto de ações e características que precisam compor o software.

Análise de Requisitos

- É vital para o desenvolvimento do sistema, ela vai determinar o sucesso ou o fracasso do projeto.
- Os requisitos colhidos devem ser quantitativos, detalhados e relevantes para o projeto.
- Estabelece o acordo entre cliente e fornecedor sobre o que e o software fará.
- Reduz os custos de desenvolvimento, pois requisitos mal definidos implicam num retrabalho.



A Análise de Requisitos vai consistir em:

- Reconhecer o problema:
 - nesta fase encontra-se a especificação do sistema, o planejamento, o contato do analista com o cliente com a intenção de entender a visão do cliente com relação ao problema.
- Compreender as necessidades e soluções:
 - tem-se o entendimento do problema, e faz-se a identificação das informações que serão necessárias ao usuário, identificação das informações que serão necessárias ao sistema e a seleção da melhor solução possível dentro das soluções propostas.

A Análise de Requisitos vai consistir em

- Modelar (Modelagem):
 - é um recurso usado para o suporte da síntese da solução, o modelo vai apresentar ferramentas que facilitarão o entendimento do sistema, como as funcionalidades, informações e comportamento do sistema.
- Especificar os requisitos:
 - consolida funções, interfaces, desempenho, o contexto e as restrições do sistema.
- Revisar (Revisão):
 - Juntos, cliente e analista, avaliarão o objetivo do projeto com o intuito de eliminar possíveis redundâncias, inconsistências e omissões do sistema, obtendo uma mesma visão.

Tipos de Requisitos

- Requisitos do projeto:
 - requisitos do negócio, gerenciamento e entrega do produto.
- Requisitos do produto:
 - requisitos técnicos, de segurança, de desempenho, etc.
- Requisitos funcionais:
 - eles vão estabelecer como o sistema vai agir, e o que deve fazer, as funcionalidades e serviços do sistema, devendo ser descritos detalhadamente.
- Requisitos não funcionais:
 - definem as propriedades do sistema e suas restrições. Ex.: a confiabilidade do sistema, o tempo de resposta do programa, o espaço em disco.

Tipos de Requisitos

Tipo de requisito	Descrição	Impacto
Requisitos Funcionais	São requisitos que definem as características do produto e como ele irá atender à necessidade do cliente. Este tipo de requisito representa o que o sistema deverá fazer.	Quando não funcionam, impactam diretamente os processos de negócios.
Requisitos Não Funcionais	São requisitos que representam as limitações técnicas do sistema e definem as condições para que o produto possa ser executado.	Quando não funcionam, impactam a infraestrutura do produto.

Tipos de Requisitos

Tipo de requisito	Descrição	Impacto
Requisitos do projeto	São requisitos que definem quais são as necessidades, para que o produto seja implementado com sucesso e apoia as atividades organizacionais.	Quando não funcionam, impactam diretamente a implementação.
Requisitos do produto	São os requisitos que são importantes para manter o produto funcionando por um longo período de tempo. São considerados requisitos internos.	Quando não funcionam, impactam a operação e o suporte.

Tipos de Requisitos



Praticando...

- 1) Com base nas etapas de análise de requisitos e nos tipos de requisitos, procure um colega e faça um levantamento de requisitos para um determinado sistema. Crie um documento separando os requisitos por tipos.

Referências

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software: Uma Abordagem Profissional. 8.ed. Porto Alegre: AMGH, 2016. 968p.

The Developer's life. Disponível em:
<https://developerslife.tech/pt/>