

Validação de Requisitos

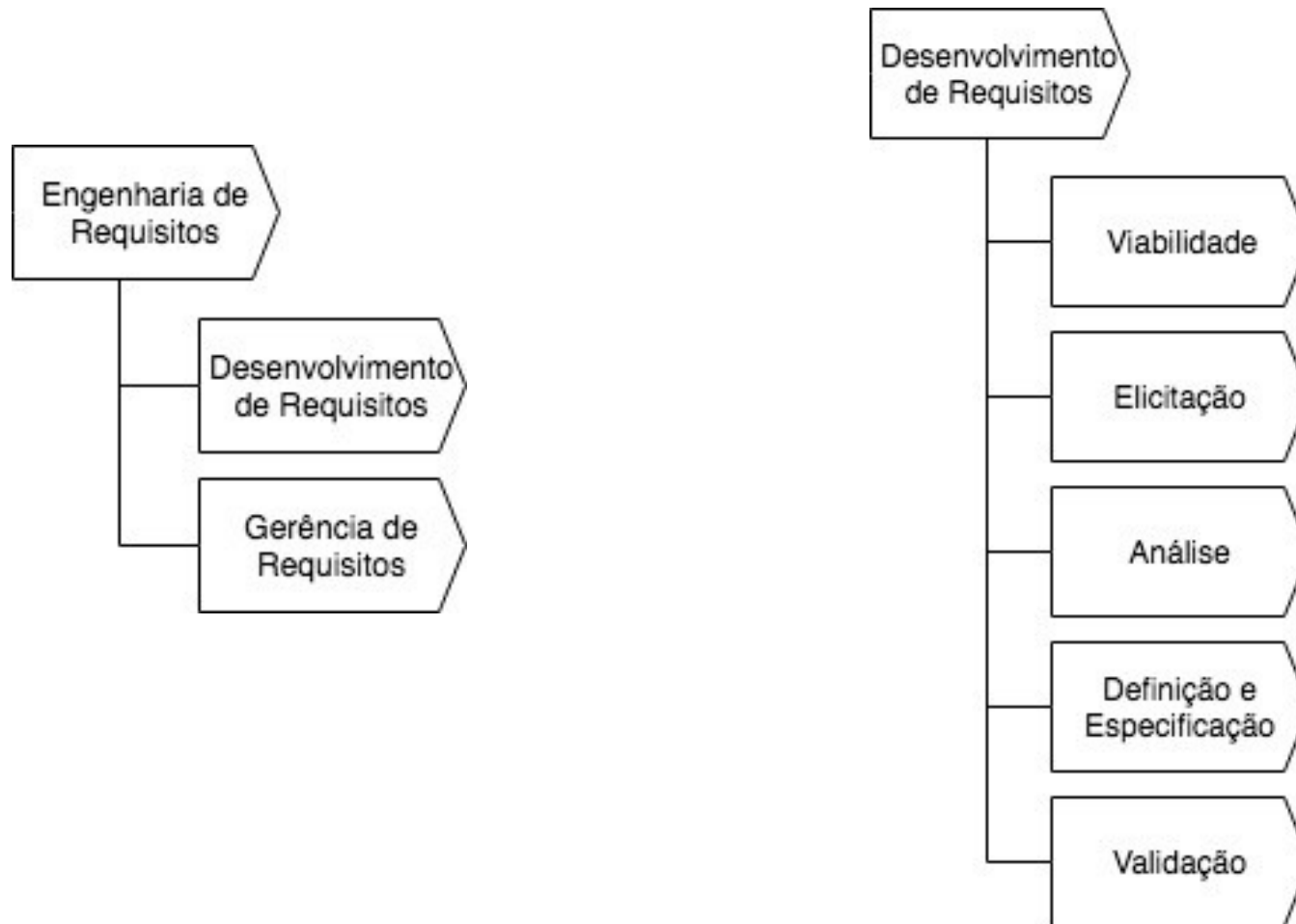
Referência

- Engenharia de requisitos de sistemas (aula 12/15) – Prof.Horácio Ribeiro
 - <https://youtu.be/Q75cxeWNOQs?list=PLQMKp1iUmoWEGIDGMLt4xyupao04NGk2e>

Objetivos

- Contextualizar o subprocesso de validação de requisitos dentro do processo de engenharia de requisitos
- Compreender a importância da validação de requisitos
- Formas de realizar a validação de requisitos

Subprocesso Validação de Requisitos



Validação de Requisito (1)

- Responde à pergunta: “estamos fazendo o sistema certo?”.
- O que é o sistema certo?
 - Apurar se as especificações do software estão de acordo com as necessidades e usos pretendidos pelo usuário
- Realizada pela equipe responsável pela qualidade do software

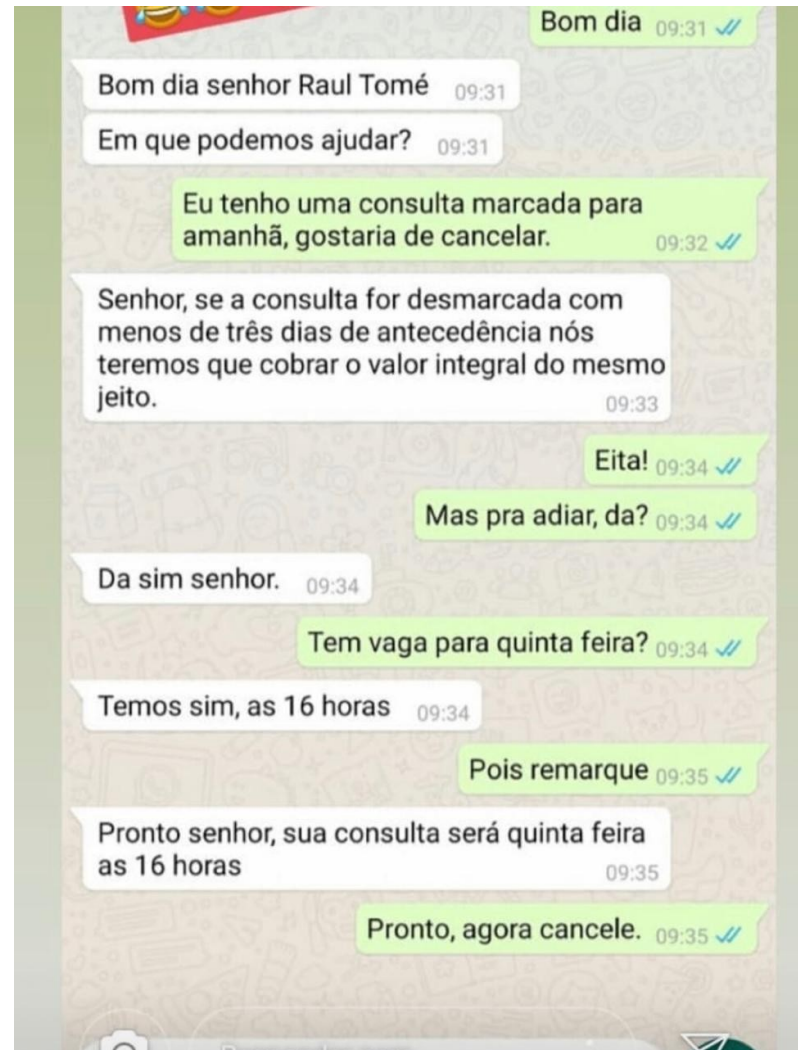
Validação de Requisito (2)

- Quanto mais tarde no processo de desenvolvimento de software se descobre um erro, mas cara é sua correção
- “o custo de consertar um problema de requisitos por meio de uma mudança no sistema é geralmente muito maior do que o custo para consertar erros no projeto e na codificação. A razão disso é que a ocorrência de mudança de requisitos implica em mudanças no projeto e na codificação” (Sommerville)

Problemas que a Validação visa Solucionar

- Não conformidade com normas de qualidade e segurança da empresa
- Descrição pouco clara dos requisitos
- Ambiguidade
- Conflitos entre requisitos
- Requisitos não realistas
- Ausência de informação

Pra rir e refletir



Análise x Validação

- Análise

- Trabalha com os dados 'crú's' que foram elicitados
- Responde a pergunta: “capturei e priorizei todos os requisitos necessários?”

- Validação

- Trabalha com uma versão final do documento de requisitos
- Priorização do que se deseja já foi realizada
- Responde: “os requisitos estão certos?”

Processo de Validação

- Insumos

- Documento de especificação de requisitos
- Conhecimento organizacional
- Padrões organizacionais

- Produtos

- Lista de problemas
- Ações acordadas

Técnicas para Validação (1)

- Revisão
 - Um grupo de pessoas lê e analisa os requisitos, discute os problemas identificados e estabelece ações de correção
 - A participação de stakeholders com conhecimentos complementares é desejável

Técnicas para Validação (2)

- Prototipagem
 - Consiste em gerar esqueleto simplificados do que se deseja construir
 - Exemplos: protótipo de telas de usuário e relatórios do sistema
 - Para cada requisito, construo cenários de teste que permitam percorrer os protótipos numa execução simulada do que seria o sistema

Técnicas para Validação (3)

- Desenvolvimento no manual do usuário
 - A escrita de um manual de usuário a partir de requisitos força uma análise detalhada dos requisitos e assim poderá revelar problemas com os requisitos
 - Informação do manual de usuários
 - Descrição da funcionalidade e como ela é implementada
 - Que partes do sistema não foi implementada
 - Como resolver problemas
 - Como instalar e começar com o sistema

Técnicas para Validação (4)

- Teste dos Requisitos
 - Cada requisito deve ser testável
 - Posso criar um caso de teste que ilustre um resultado esperado do sistema
 - A dificuldade em criar cenários de teste relevam requisitos mal escritos, incompletos ou ambíguos

Exercícios de Fixação