Traduzido do Inglês para o Português - www.onlinedoctranslator.com



Engenharia de software

João Caldeira

Professor Convidado

E-mail. joaocarlos.caldeira@my.istec.pt

Mob. +351 917769544

16 de novembro de 2022





RequirementS Engenhariag



Quais são os requisitos?

- UMAprojeto de software começaquando alguém recebe umideia ou demandaapresenta-se
 - nova empresa/organização
 - novo departamento
 - novo produto
 - novas regras e regulamentos
 - novos processos de negócios
- Os requisitosdiga o queum sistemadeveria fazeresob quais restrições
- Requisitosáreafundamentalparte decomunicação entre o cliente e a equipe de engenharia de software
 - Muitas vezes, eles fazem parte de um contrato legal assinado



Definição no SWEBOK

umarequisito de software éuma propriedade que deve serexibidoem ordem resolver algumproblemano mundo real.....

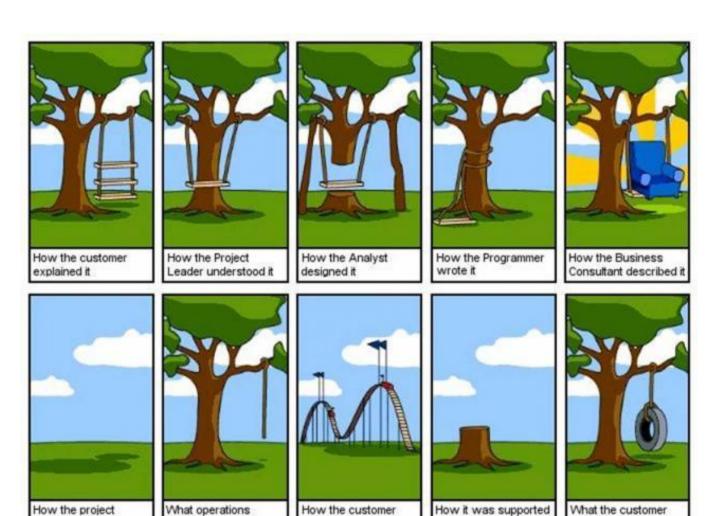


70

was documented

installed

Por que eles são necessários?



was billed



Direitos autorais @ 2022

really needed

Assuntos abordados

- produtoseprocessorequisitos
 - Funcionalenão funcionalrequisitos
- Do utilizadorrequisitos
- Sistemarequisitos
- O softwaredocumento de requisitos



Tipos de requisitos

Requisitos do usuário

- Declarações emlinguagem natural e diagramas do Serviços o sistema fornece e seu funcionamentorestrições
- Escrito para clientes

requisitos de sistema

- Um documento estruturado estabelecendodescrições detalhadas das funções do sistema, serviços&operacionalrestrições
- Define o que deve ser implementado, pode fazer parte de um contrato entrecliente e contratante



Tipos de requisitos

Requisitos funcionais

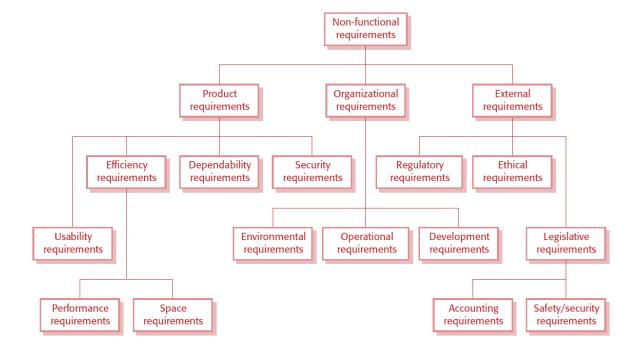
- Declarações sobre os serviços do sistemadeve fornecer
 - Como o sistema deve reagir a entradas específicas e como o sistema deve se comportar em situações específicas
- Às vezes, também declara explicitamente o que o sistemanão deveria fazer



Tipos de requisitos

requisitos não Funcionais

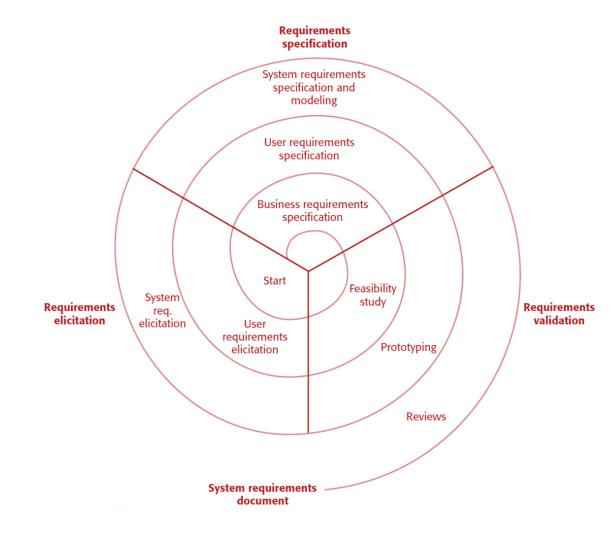
- São restrições nos serviços ou funções oferecidas pelo sistema
 - Inclua restrições de tempo, restrições no processo de desenvolvimento e restrições imposta por padrões
 - Frequentemente se aplicam ao sistema global, não a recursos ou serviços individuais





Sobre o processo

- Principais atividades
 - Elicitação e Análise. Descobrir requisitos interagindo com as partes interessadas
 - Especificação. Convertendo esses requisitos em um formulário padrão
 - Validação. Verificar se os requisitos realmente definem o sistema que o cliente deseja

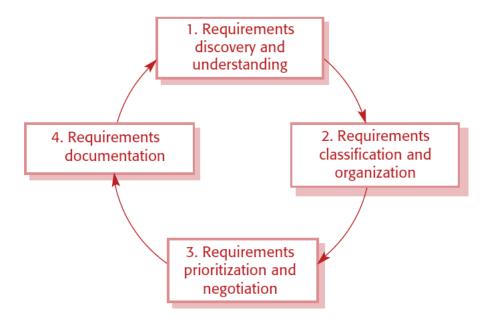




Elicitação e Análise

Principais atividades

- 1.Interagir com as partes interessadas do sistema para descobrir seus requisitos
- 2.Leva a coleção não estruturada de requisitos, grupos relacionados requisitos e os organiza em grupos coerentes
- 3.Preocupado em priorizar requisitos e encontrar e resolver conflitos
- 4.Os requisitos são documentados e inseridos na próxima rodada da espiral



INSTITUTO SUPERIOR
DE TECNOLOGIAS
AVANCADAS DE LISROA

Elicitação e Análise

Técnicas

1.Entrevistando.

- entrevistas abertasonde não há agenda
- **Entrevistas fechadas**quando as partes interessadas respondem a um conjunto predefinido de perguntas

2.Etnografia.

- técnica observacional que pode ser usado para entender os processos operacionais e ajudar a derivar requisitos de software para apoiá-los
- Um analista mergulhano ambiente de trabalho

