

Engenharia de Requisitos

Requisito

- Requisito de Usuário

- Requisito de Sistema

 - Requisito Funcional

 - Casos de Uso

 - Fluxo dos Casos de Uso

 - Pré-condição

 - Subfluxo

 - Fluxo Alternativo

 - Requisito não Funcional

 - Desempenho

 - Dados persistentes

 - Classes persistentes

- Requisito de Domínio

Notações para Especificação de Requisitos

- Linguagem Natural estruturada

- Linguagem de descrição de Projeto

- Notações gráficas

- Especificações matemáticas

Processos de Engenharia de Requisitos

- Estudo de Viabilidade

- Coleta ou Elicitação e Análise de Requisito

 - Ponto de vista

 - Entrevista

 - Entrevista aberta

 - Entrevista fechada

 - Cenários

 - Caso de Uso

 - Etnografia

- Validação de Requisitos

 - Revisão de requisitos

 - Prototipação

 - Geração de casos de teste

- Gerenciamento de Requisitos

 - Planejamento de gerenciamento de requisitos

 - Identificação de Requisitos

 - Processo de gerenciamento de mudanças de requisitos

 - Análise do problema e especificação da mudança

 - Análise da mudança e estimativa de custo

 - Implementação da mudança

 - Políticas de Rastreabilidade

 - Informações de rastreabilidade da origem

 - Informações de rastreabilidade de requisitos

 - Informações de rastreabilidade de projeto

Apoio de ferramentas CASE

Stakeholders

- Cliente
- Equipe de Projeto
 - Desenvolvedor
 - Gerente
 - Analista
- Patrocinador

Características desejáveis

- Facilidade de verificação
- Facilidade de Compreensão
- Rastreabilidade
- Adaptabilidade

Artefatos de Requisitos

- Proposta de Especificação do Software (PESw)
- Especificação dos Requisitos do Software (ERSw)
 - Introdução (ERSw-1)
 - Objetivos (ERSw-1.1)
 - Escopo do Produto (ERSw-1.2)
 - Materiais de Referência (ERSw-1.3)
 - Definições e Siglas (ERSw-1.4)
 - Visão Geral deste Documento (ERSw-1.5)
 - Descrição Geral do Produto (ERSw-2)
 - Perspectiva do Produto (ERSw-2.1)
 - Funções do produto
 - Característica dos usuários
 - Restrições
 - Hipóteses de Trabalho
- Requisitos Específicos
- Informação de Suporte
- Cadastro dos Requisitos do Software (CRSw)
- Modelo de Análise do Software (MASw)

Atividades

- Determinação do contexto
- Definição do escopo
- Definição dos requisitos
- Detalhamento dos requisitos de interface
- Detalhamento dos requisitos funcionais
- Detalhamento dos requisitos não funcionais
- Classificação dos requisitos
- Revisão dos requisitos

Técnicas

Protótipos

Protótipo Descartável

Protótipo Evolucionário

Oficinas de Requisitos

Personalização

Sessões

Fechamento

Interfaces Externas

Diagramas de Estado

Lista dos Campos

Descrição de relacionamento

Revisão