

Requisitos de usuário e domínio pelo minimundo

Referência

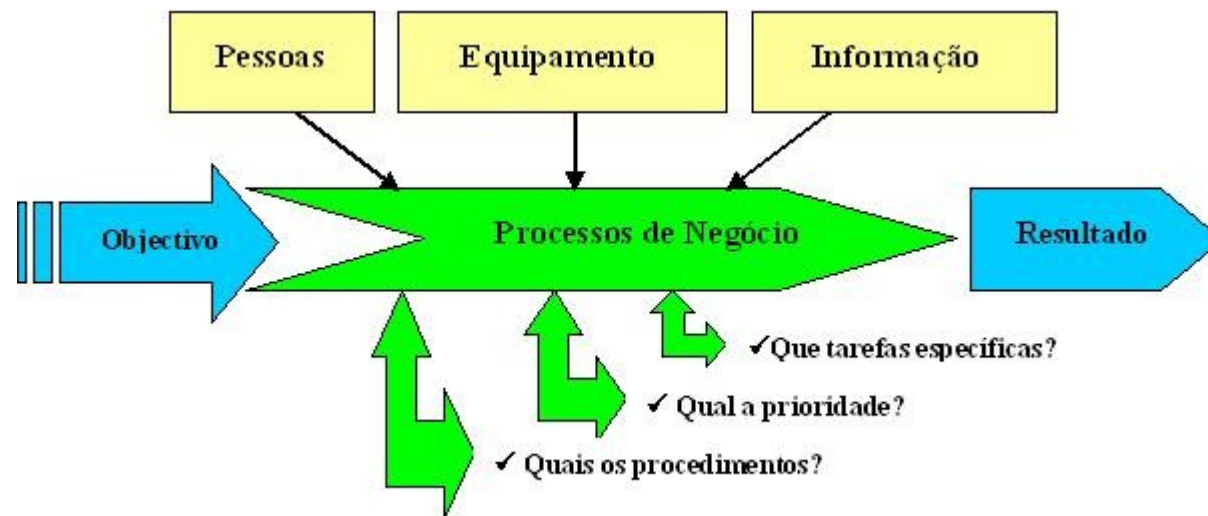
- Engenharia de requisitos de sistemas (aula 6/15) – Prof. Horácio Ribeiro
 - <https://youtu.be/Z9b4FI5LNDY?list=PLQMKp1iUmoWEGIDGMLt4xyupao04NGk2e>

Análise do MiniMundo

- O que é minimundo?
 - Descrição simples e textual de um sistema.
- Exemplo
 - “O sistema deverá apoiar as atividades da biblioteca. O aluno poderá consultar o acervo de livros por autor e por título. Caso todos os exemplares estejam emprestados, poderá reservá-lo. Caso o aluno não devolva o livro, o sistema deverá enviar um e-mail de cobrança. Mensalmente será enviado à direção uma relação dos alunos com mais de 30 dias de atraso”

Compreensão do Processo de Negócio

- Quando a empresa possui um modelo de negócio
 - Fonte de rica de informações para obtenção dos requisitos



Capturando Requisitos de Usuário

- Formas de representação
 - Linguagem natural
 - Falhas na interpretação
 - Incompletude
 - Confusão de requisitos
 - Linguagem formal
 - Tabelas
 - Diagramas

Linguagem Formal (1)

- Especificação do que o sistema faz
 - <temporal> <agente> <ação>
 - <temporal>
 - Instante no tempo
 - Sempre que solicitado por alguém...
 - Às 14h do último dia do mês...
 - Ao identificar um chamada telefônica...

Linguagem formal (2)

- **<temporal>** **<agente>** **<ação>**
 - **<agente>**
 - Um pessoa ou papel desempenhado por um ser humano ou outro sistema
 - Exemplo: sempre que um novo produto é comprado, o **Gerente de Compras** atualiza a tabela de produtos informando o nome, características e quantidade.

Requisitos Inversos

- Define o que o sistema NÃO FAZ
- Fundamental para o sucesso do projeto
- Sintaxe
 - O sistema não <ação> <condição>
 - Exemplo “O sistema não exibirá quantidade fracionária do produto”

Análise textual (1)

- Considere o minumundo
- “O sistema deverá apoiar as atividades da biblioteca. O aluno poderá consultar o acervo de livros por autor e por título. Caso todos os exemplares estejam emprestados, poderá reservá-lo. Caso o aluno não devolva o livro, o sistema deverá enviar um e-mail de cobrança. Mensalmente será enviado à direção uma relação dos alunos com mais de 30 dias de atraso”

Análise Textual (2)

- (1) O sistema deverá apoiar as atividades da biblioteca. (2) O aluno poderá consultar o acervo de livros por autor e por título. (3) Caso todos os exemplares estejam emprestados, poderá reservá-lo. (4) Caso o aluno não devolva o livro, (5) o sistema deverá enviar um e-mail de cobrança. (6) Mensalmente será enviado à direção uma relação dos alunos com mais de 30 dias de atraso.

Análise Textual (3)

- Para cada trecho, parágrafo, faco uma análise
- (1) O sistema deverá apoiar as atividades da biblioteca.
 - Há alguma ação do sistema aqui? NÃO
 - Texto informativo

Análise Textual (4)

- (2) O aluno poderá consultar o acervo de livros por autor e por título.
 - Requisito Explícito
 - RF1 – Sempre que o aluno entrar o autor, o sistema exibirá os livros daquele autor
 - RF2 – Sempre que o aluno entrar o título, o sistema exibirá os livros cujo título coincidam com o título informado
 - Requisito Implícito
 - RF3 – Sempre que adquirir um livro, a bibliotecaria deverá cadastrar o livro (título, autor, editora)

Análise Textual (5)

- (3) Caso todos os exemplares estejam emprestados, poderá reservá-lo.
- Requisito Explícito
 - RF4 – Quando solicitado pelo aluno, um exemplar emprestado poderá ser reservado, exibindo a data prevista de devolução.
- Requisito Implícito
 - RF5 – Quando solicitado pelo aluno, um exemplar será emprestado por até 7 dias.

Classificação de Requisitos

- Quanto a Importância
 - Obrigatórios, Desejáveis, Opcionais
- Quanto a plano de entrega
 - Implantados (versão atual), Adiados (próxima versão)

Requisitos de Domínio

- Derivados do domínio de aplicação
- Empregam uma taxonomia própria
- São difíceis de tratar pois usam um linguajar restrito e cheio de implicitudes
- Precisam ser pacificados e definidos num glossário de termos no sistema

Exercício de Fixação

Estudo de Caso

- Faça a análise, listando os requisitos explícitos e implícitos do minumundo. Cite também um possível requisito inverso.

“Um candidato pode ser inscrever no concurso. Após pagar, ele recebe o cartão de confirmação, com data e local da prova. Se for aprovado, entra numa lista classificatória para as vagas destinadas ao pleito”