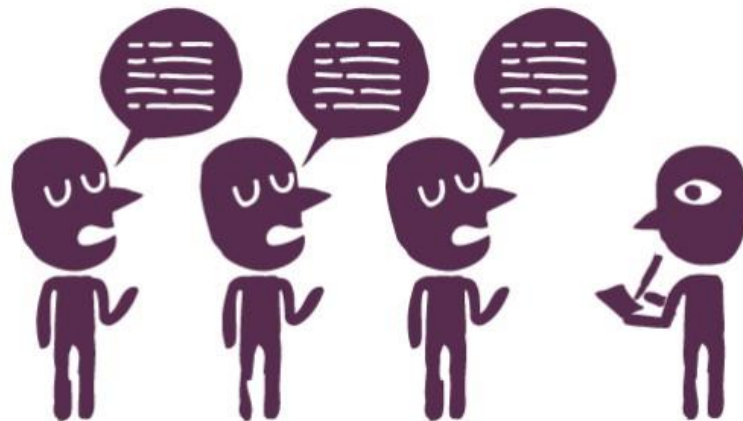


O Processo de Desenvolvimento de Software

Levantamento de Requisitos

Prof. Leandro I. Pinto



Para que levantamos requisitos?



Como o cliente explicou...



Como o líder de projeto entendeu...



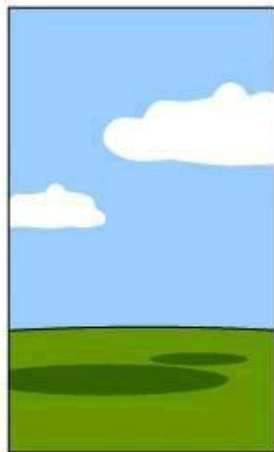
Como o analista projetou...



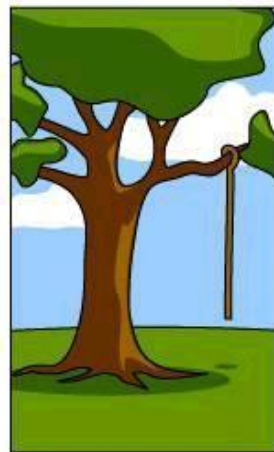
Como o programador construiu...



Como o Consultor de Negócios descreveu...



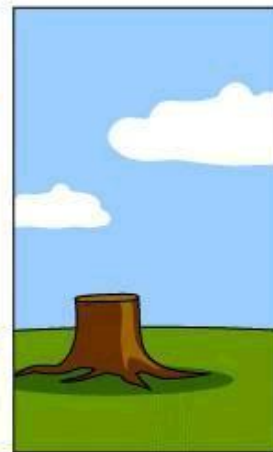
Como o projeto foi documentado...



Que funcionalidades foram instaladas...



Como o cliente foi cobrado...



Como foi mantido...

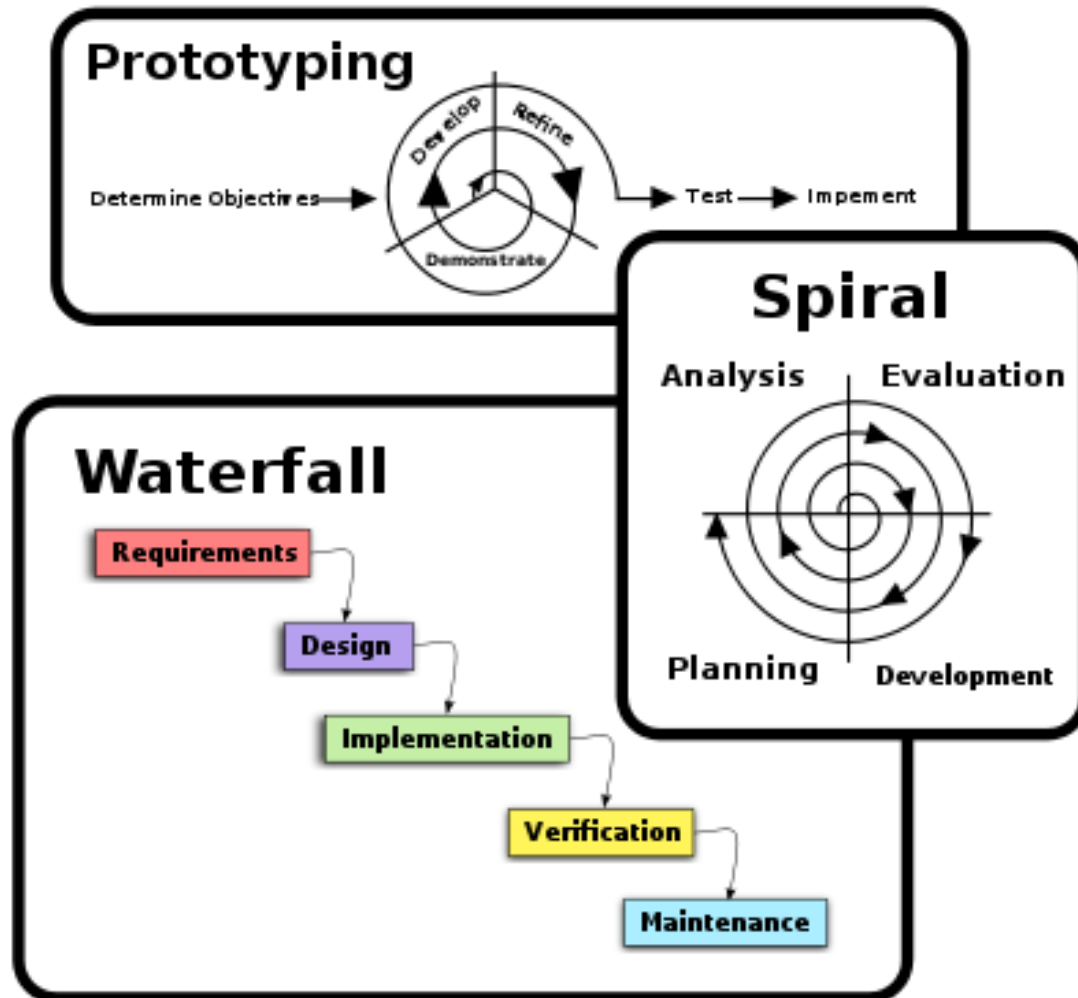


O que o cliente realmente queria...

Atividades Típicas do Desenvolvimento

- Há vários tipos de processos, cada um com suas características;
- Não há “o melhor processo”;
- Atividades
 - Levantamento de Requisitos;
 - Análise de Requisitos;
 - Projeto;
 - Implementação;
 - Testes;
 - Implantação;

Atividades Típicas do Desenvolvimento



Levantamento de Requisitos

- Etapa de compreensão do problema;
- Objetivo principal:
 - Usuários e desenvolvedores devem ter a mesma visão do software;
- Um requisito é uma condição ou capacidade que deve ser alcançada ou possuída pelo sistema;
- Normalmente, requisitos são definidos a partir do domínio do negócio;
 - A área de conhecimento específica;
 - Também chamado de domínio do problema ou domínio da aplicação;

Levantamento de Requisitos

- Tenta-se entender o domínio de negócio que será automatizado pelo sistema;
- Compreende também um estudo exploratório das necessidades do cliente e da situação do sistema atual (se existir);
- Há várias técnicas para se fazer isso:
 - Leitura de obras de referência;
 - Observação do ambiente do usuário;
 - Entrevistas com o usuário;
 - Entrevistas com especialistas do domínio;
 - Reutilização de análises anteriores;
 - Comparação com sistemas pré-existentes na mesma área;



Levantamento de Requisitos

- Como resultado dessa fase tem-se o documento de requisitos;
- Normalmente escrito em uma notação informal;

For Software Testing Information visit: www.gcreddy.net

Software Requirements Specification

For
IBEECom Portal

Version 2.0 approved

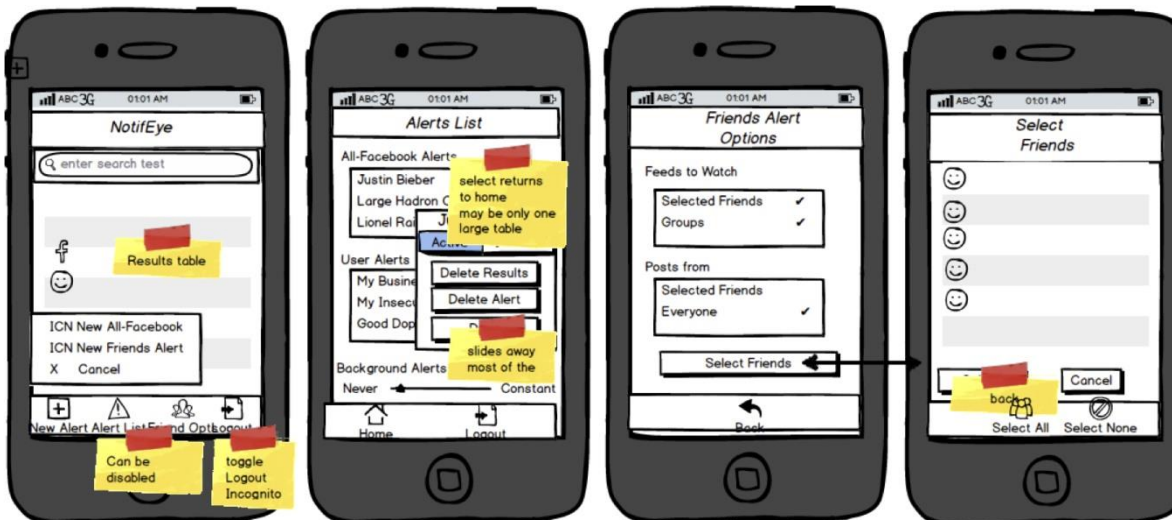
IBEE Solutions (P) LTD
April 2008

www.gcreddy.com

Document History

	Name	Role	Date
Prepared By	Prasanna Yadav	System Analyst	19/02/2008
Reviewed By	Durga Prasad	SA	25/02/2008
Approved By	Pravin Ratta	Project Manager	04/03/2008

For QTP Information & Scripts visit: www.gcreddy.com



Levantamento de Requisitos – Seções do Documento

- Requisitos funcionais
 - Funcionalidades do sistema
 - “O sistema deve permitir que cada professor realize o lançamento de notas nas turmas que possui acesso”
- Requisitos não funcionais
 - Características de qualidade que estão relacionadas as suas funcionalidades;
 - Alguns tipos são:
 - Confiabilidade, desempenho, portabilidade, segurança, usabilidade;
- Restrições
 - Impostas no desenvolvimento
 - Por exemplo, adequação a custos e prazos, plataforma tecnológica, componentes de hardware e software a serem adquiridos;

Levantamento de Requisitos

- A qualidade do software pode ser medida pela sua utilidade;
 - Deve atender aos requisitos;
 - Que devem estar especificados de forma acessível para que possam ser avaliados por técnicos e não-técnicos;
 - Técnicos entendem o documento a fim de encontrarem soluções técnicas;
 - Clientes entendem o documento a fim de priorizar o desenvolvimento conforme suas necessidades;

O Documento de Requisitos

- Não deve conter informações sobre as soluções técnicas;
- Deve responder claramente: O que o usuário necessita do novo sistema?
- Novos sistemas são avaliados pelo seu grau de conformidade aos requisitos;
 - Não importa o quão complexa a solução tenha sido;
- Requisitos definem o problema a ser resolvido, eles não descrevem o software que resolve o problema;

Importância do Levantamento de Requisitos

- Um estudo com 6700 sistemas em 1997, mostrou que a má utilização desta etapa pode gerar custos de 200 vezes maiores que o necessário;
- Serve como um termo de consenso entre técnicos e clientes;
- Estabelece o escopo do sistema;



Volatilidade dos Requisitos

- Um requisito volátil é aquele que pode sofrer modificações durante o desenvolvimento do sistema;
- Atualmente é um fato que deve ser considerado;
- Organizações precisam se adaptar rapidamente as mudanças cada vez mais rapidamente;
- Durante o período de desenvolvimento, as tecnologias, regras do negócio e expectativas dos usuários mudam;
- A regra é definir completamente os requisitos já conhecidos, mesmo os mais simples;
- Os usuários detectarão novos requisitos ou alterações ao utilizarem o sistema

Quais os requisitos do seu sistema?

Referências

- Eduardo Bezerra, *Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML*;