



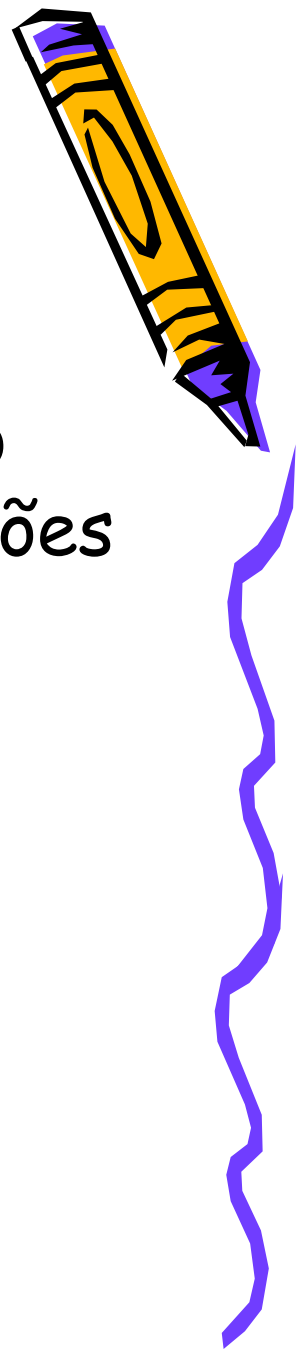
Extração de Requisitos

EDSII - 2015

Profa. Denise Neves



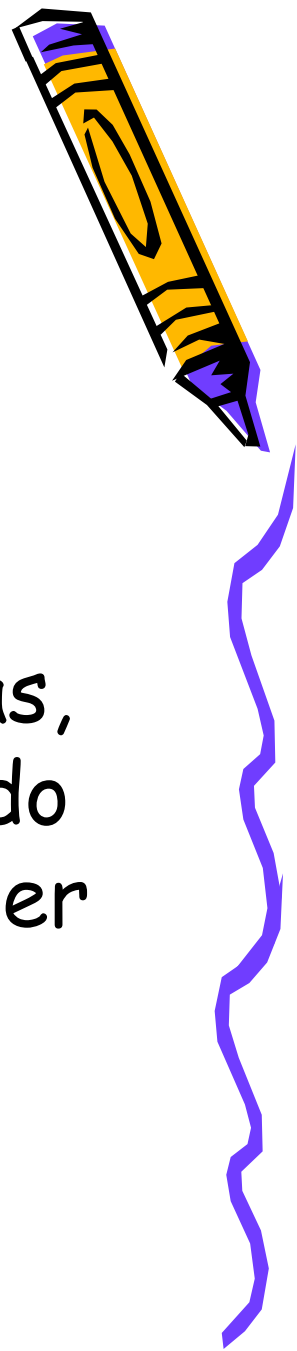
Extração de Requisitos



- Requisitos funcionais : Descreve o que o produto de software faz , usando notações informais ou formais.
- Requisitos não funcionais : problemas interface, restrições físicas, portabilidade,etc



Extração de Requisitos

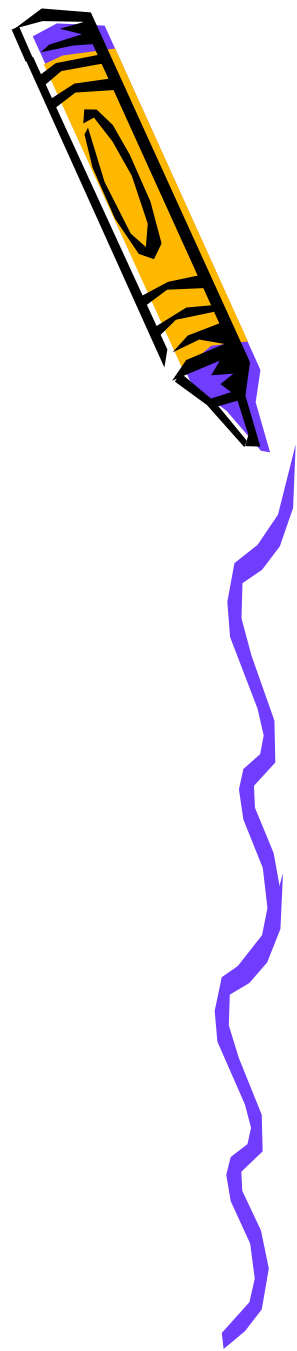
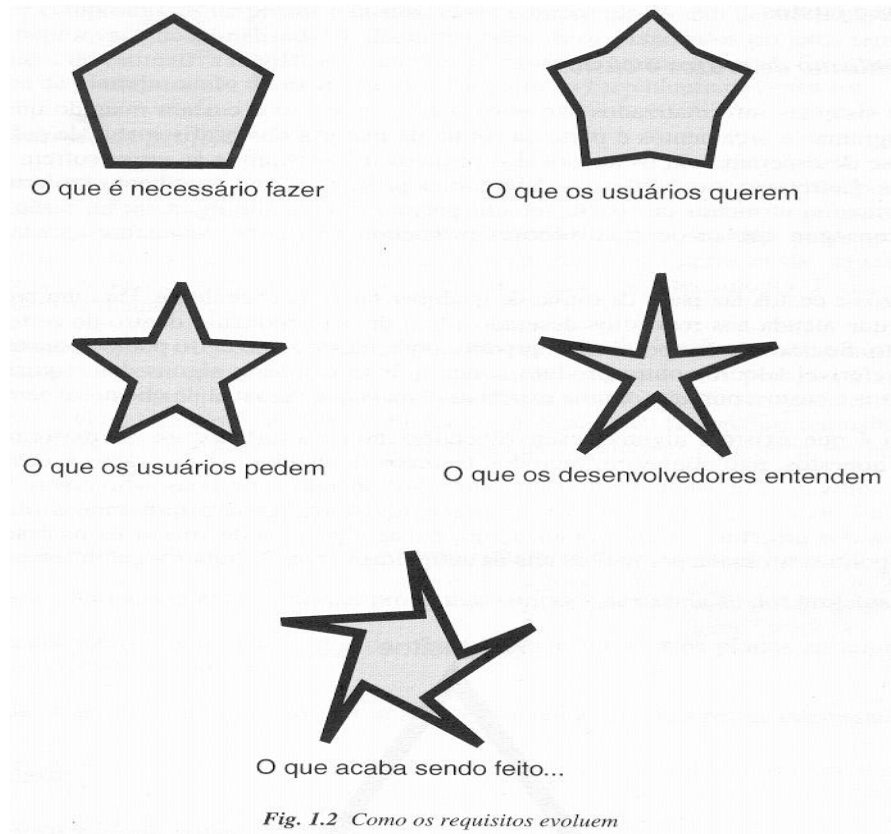


Definição de Requisitos

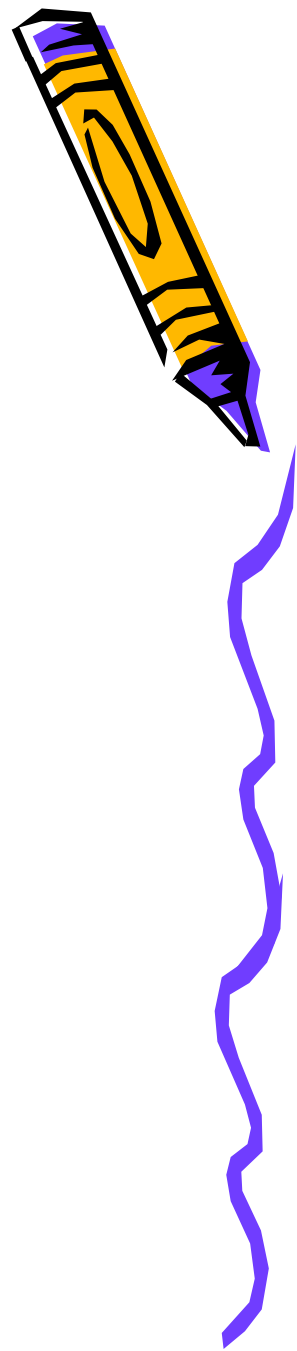
- Durante essa fase são identificadas, através de consultas aos usuários do sistema, os serviços e as metas a ser atingidas, assim como restrições a ser respeitadas.



Extração de Requisitos



Extração de Requisitos



- Processo para extração de requisitos :

1-Entendimento do domínio

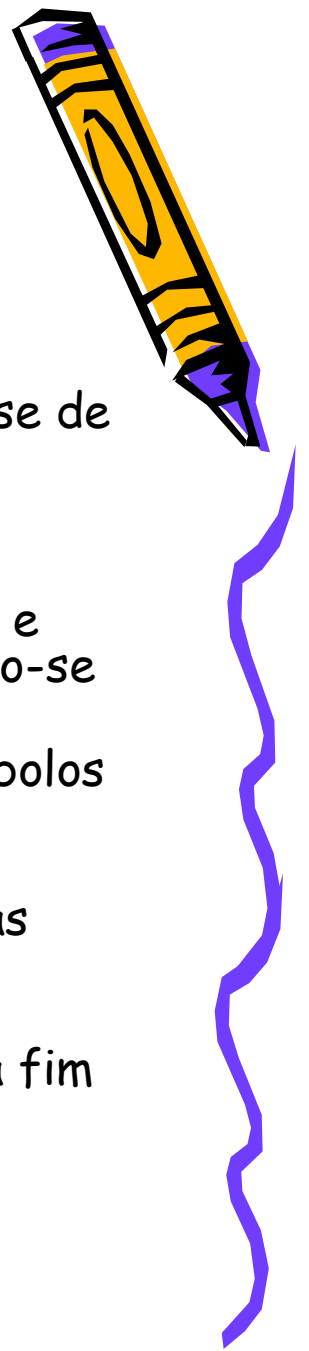
2-Extração e análise de requisitos

3-Especificação

4-Validação



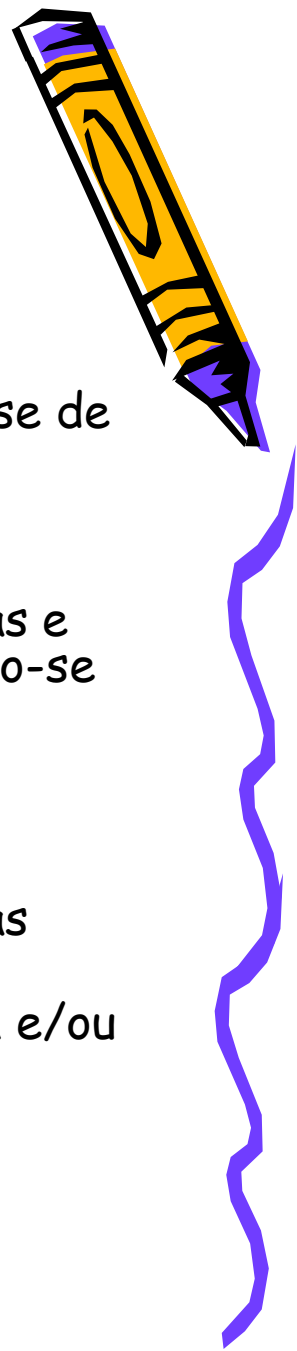
Extração de Requisitos



- 1) Associe (1) Entendimento do Domínio; (2) Extração e Análise de Requisitos; (3) Especificação dos Requisitos; (4) Validação dos Requisitos:
- () As informações concedidas pelos clientes são classificadas e organizadas de acordo com seu tipo e finalidade, determinando-se suas prioridades, inconsistências, conflitos e omissões.
- () Escrita em linguagem natural, formal ou informal e até símbolos e gráficos.
- () Os desenvolvedores analisam os requisitos coletados para confirmar se eles estão completos e se estão de acordo com as necessidades e solicitações dos usuários.
- () Os desenvolvedores devem estudar, o melhor possível, a empresa e/ou atividades do usuário requisitante do sistema, a fim de poder entender melhor suas solicitações.



Extração de Requisitos



- 1) Associe (1) Entendimento do Domínio; (2) Extração e Análise de Requisitos; (3) Especificação dos Requisitos; (4) Validação dos Requisitos:
- (2) As informações concedidas pelos clientes são classificadas e organizadas de acordo com seu tipo e finalidade, determinando-se suas prioridades, inconsistências, conflitos e omissões.
- (3) Escrita em linguagem natural, formal ou informal e até símbolos e gráficos.
- (4) Os desenvolvedores analisam os requisitos coletados para confirmar se eles estão completos e se estão de acordo com as necessidades e solicitações dos usuários.
- (1) Os analistas devem estudar, o melhor possível, a empresa e/ou atividades do usuário requisitante do sistema, a fim de poder entender melhor suas solicitações.



Extração de Requisitos



Dificuldades para extração de requisitos :

- Falta do conhecimento das reais necessidades
- Falta do conhecimento do desenvolvedor do domínio do problema
- Falta do conhecimento de extração de requisitos
- Comunicação inadequada
- Dificuldade do usuário de tomar decisões
- Problemas de comportamento
- Questões técnicas



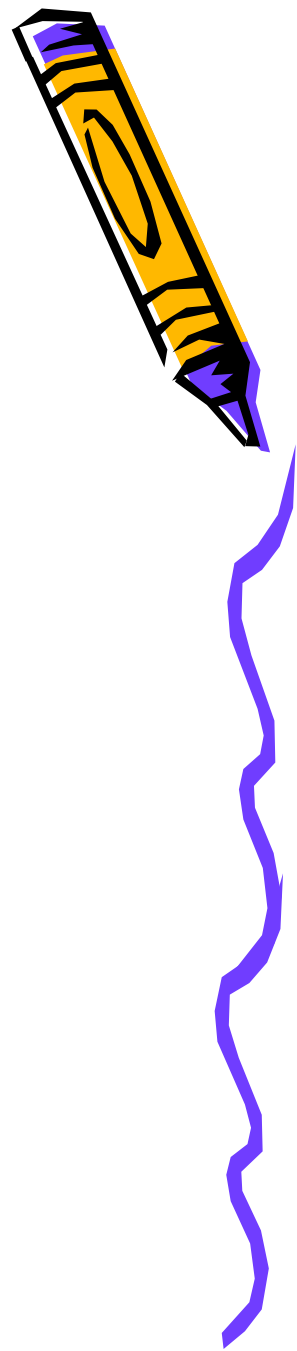
Extração de Requisitos

Participantes na extração de requisitos

Todos os envolvidos no projeto devem participar do levantamento de requisitos, seja uma participação informativa ou uma participação de aprovação das necessidades do novo sistema.



Extração de Requisitos



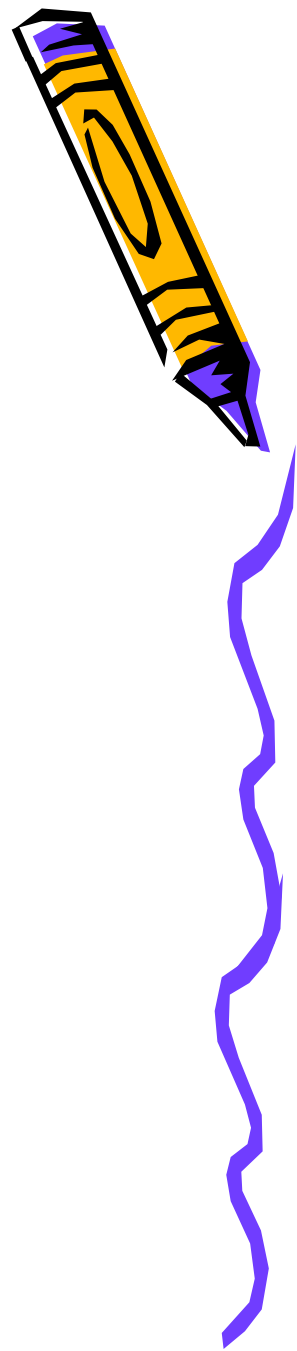
Técnicas para extração de requisitos

Procedimentos genéricos :

Perguntar
Observar
Discutir
Negociar
Estudar
Intuir



Extração de Requisitos



Técnica de entrevistas :

Identificação dos candidatos

Preparação

Condução

Finalização



Extração de Requisitos



Técnica Pieces :

- **P** erformance: identifica as tarefas que o produto irá executar e então o tempo de resposta para cada tipo de tarefa (*throughput*).
- **I** nformações e dados: identifica a qualidade e quantidade de informações as quais os clientes terão acesso.
- **E** conomia: questões relacionadas à demanda.
- **C** ontrole: questões relacionadas ao acesso às informações.
- **E** ficiência: espécie de relação do tipo custo-benefício visando minimizar desperdícios.
- **S** erviços: os usuários respondem perguntas sobre que tipo de serviço eles precisam que o produto realize.



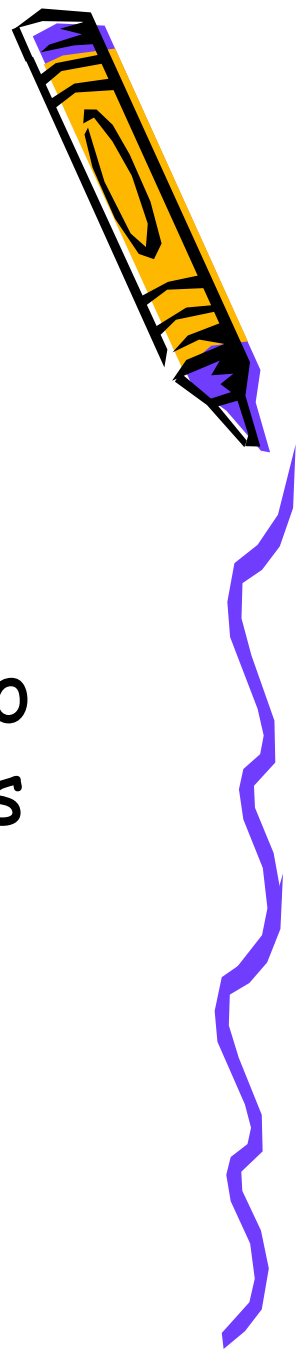
Extração de Requisitos



- *"O gerente de uma pousada deseja um sistema para gerenciar as reservas.*
- *Quando um cliente potencial deseja fazer uma reserva, o sistema verifica se existem quartos disponíveis no período, e em caso positivo, o sistema solicitará os dados do cliente (nome, endereço, telefone).*
- *O sistema também deve armazenar sobre a reserva a data prevista para entrada, data prevista para saída, valor do desconto concedido e o número dos quartos.*
- *Cada quarto possui um preço e uma descrição. Não há frigobar. Nem serviços de quarto.*
- *As reservas são garantidas através do pagamento de uma diária. Caso o cliente não efetue este pagamento até três dias antes da data prevista de entrada, a reserva é cancelada pelo sistema.*
- *Um relatório de reservas canceladas é gerado pelo sistema diariamente. Outros relatórios diários são o relatório de reservas não pagas e o relatório sobre as reservas a serem efetivadas no dia.*
- *O gerente também deseja que o sistema imprima um relatório de reservas dado um determinado período."*



Extração de Requisitos



- Exercício
- Descreva:

Para o caso acima, aplique o método PIECES com pelo menos 2 questões para cada aspecto relacionado a PIECES (Desempenho, Economia, Eficiência, Serviços, Controle e Informações e Dados).

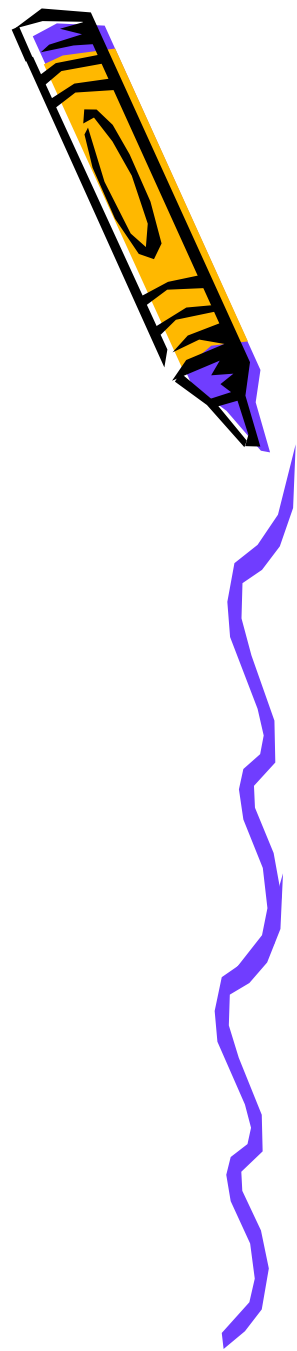


Extração Requisitos

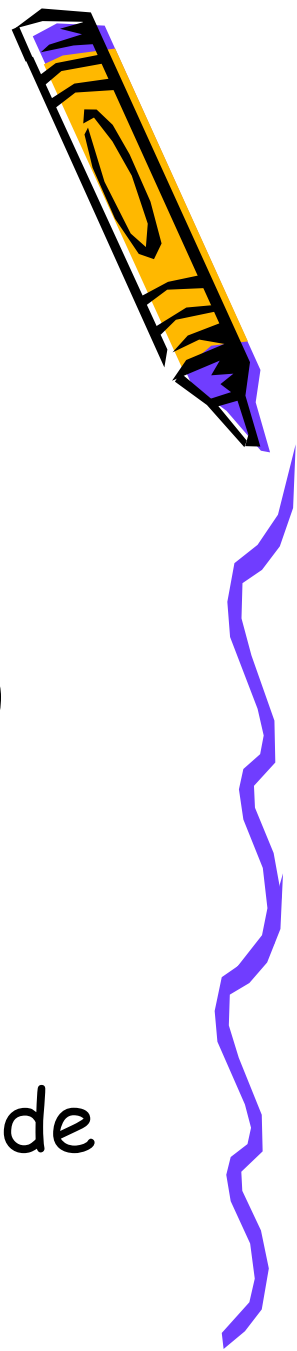
Técnica Brainstorming

Geração de idéias

Consolidação de idéias



Extração de Requisitos



Trabalho

- 1- Definir uma dupla de trabalho
- 2- Elaborar questões(questionário) para a técnica de entrevista.

Tema : Desenvolvimento de um
WEBSITE para a publicação de
eventos para jovens da região sul de
São Paulo.



- Engenharia de Software

Roger Pressman
7ª edição

McGraw-Hill

