

Visão Geral de Requisitos (Baseado no RUP)

Determinando o Escopo do Projeto

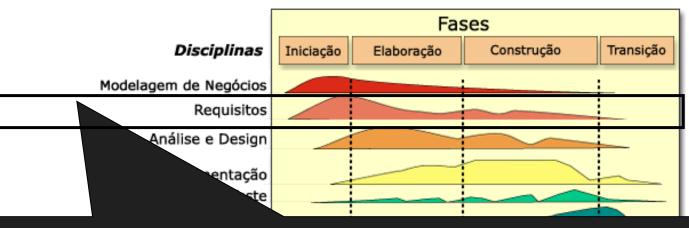


DISCIPLINA DE REQUISITOS

Conceitos básicos do fluxo de Requisitos e como eles afetam a Análise e Projeto



Finalidade do fluxo de Requisitos



A finalidade deste fluxo é:

- Chegar a um acordo com o cliente e o usuário sobre o que o sistema deve fazer.
- Oferecer ao desenvolvedor um melhor entendimento dos requisitos do sistema.
- Delimitar o escopo sistema.
- Prover uma base para o planejamento do conteúdo das iterações.
- Definir uma interface do sistema com o usuário.



Artefatos mais relevantes do fluxo de requisitos





Descrição do Problema

Atributos dos Requisitos



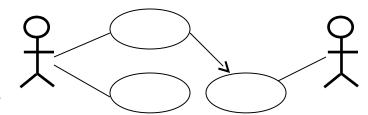


Glossário

Matriz de

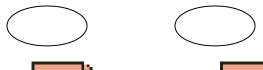
rastreabilidade

Modelo de caso de uso



Atores

Casos de Uso







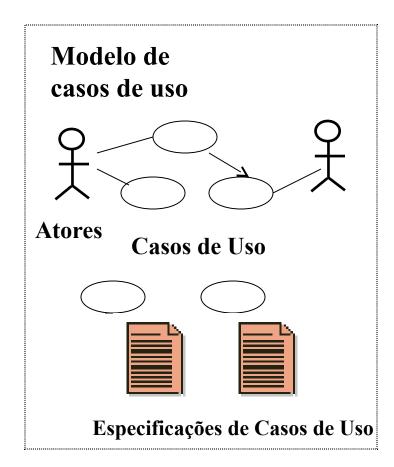
Especificações de Caso de Uso

Especificações **Suplementares**



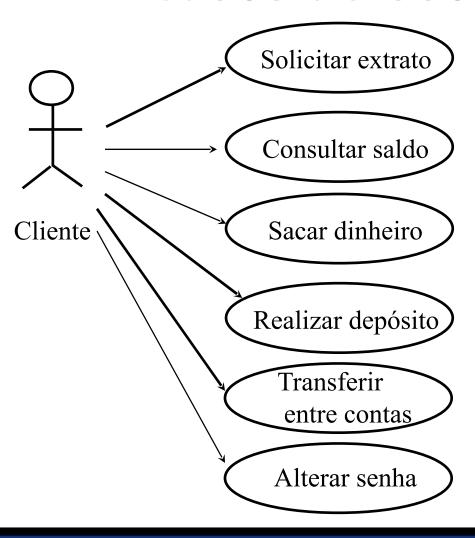
Modelo de casos de uso

- ☐ Introdução
- □ Pacotes de casos de uso
- ☐ Diagramas de casos de uso
- ☐ Especificações de casos de usos





Exemplo de Diagrama de Casos de Uso





Diagramas de atividades

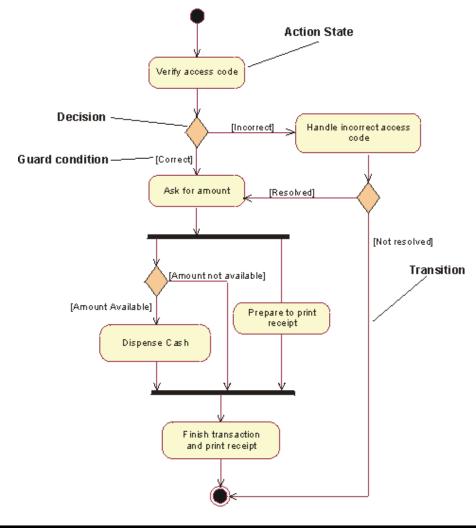
Diagramas de atividades:

- Podem ser usados para representar graficamente o fluxo de eventos (fluxo básico + fluxos alternativos)
- São compostos de:
 - atividades
 - transições
 - Decisões

São muito usados para modelar atividades concorrentes.



Diagrama de atividades: exemplo





Conceitos

Requisito: uma condição ou uma capacidade com a qual o sistema deve estar de acordo.

Requisitos Funcionais: especificam ações que um sistema deve ser capaz de executar, sem levar em consideração restrições físicas. Os requisitos funcionais especificam, portanto, o comportamento de entrada e saída de um sistema



Requisitos não-funcionais

Devem ser testáveis, para isso devem ser mensuráveis!

Precisam estar definidos em números e nomes

- O sistema precisa ser rápido. Quão rápido?
- O sistema deve ser implementado numa plataforma robusta. Que plataforma?



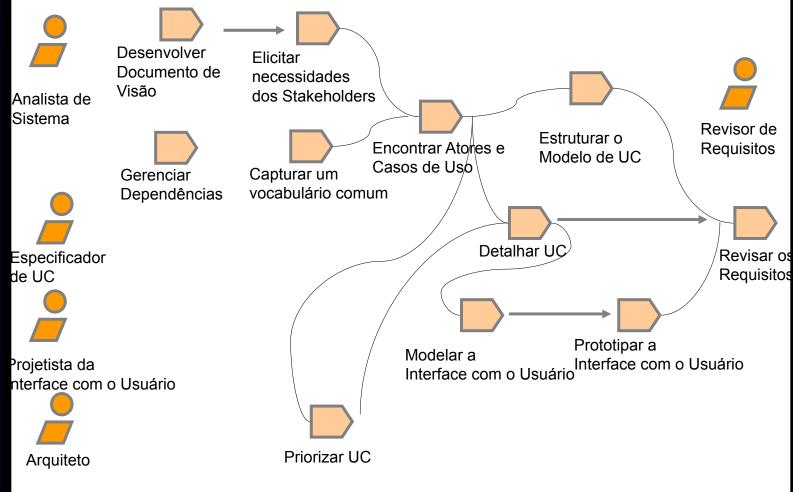
Requisitos não funcionais x casos de uso

Associados a um caso de uso específico

- Associados a todo o sistema
- Para serem atendidos podem gerar novos casos de uso

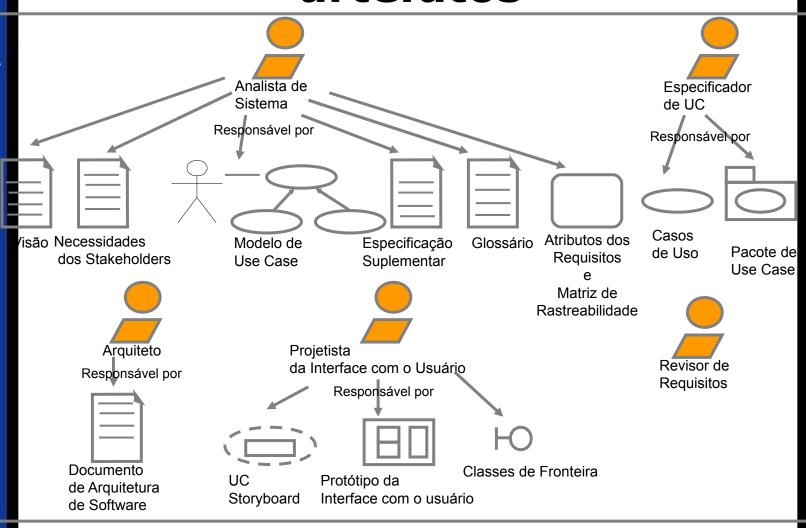


Fluxo de Requisitos - Visão da Atividade





Requisitos - Visão dos artefatos





Análise de Mudanças

Uma vez que os requisitos tiverem sido priorizados, a análise de mudanças é possível.

Usuários, seus gerentes e donos do sistema tomam As decisões de quais requisitos eles irão receber e em qual ordem, dados os orçamentos e prazos.

Ajuda a comunicar aos usuários e donos que existe um limite do que pode ser alcançado, dentro de determinadas restrições de tempo e custo.





Técnica de Mudanças

R equisi	to	<u>Importância</u>	Risco	Custo do Recurso
Requisit	o-1	A	A	A
Requisit	o-2	В	A	A
Requisit	o-3	A	В	В
Requisit	o-4	В	A	A

Quando os requisitos são pontuados, o processo de mudança se torna mais fácil.