

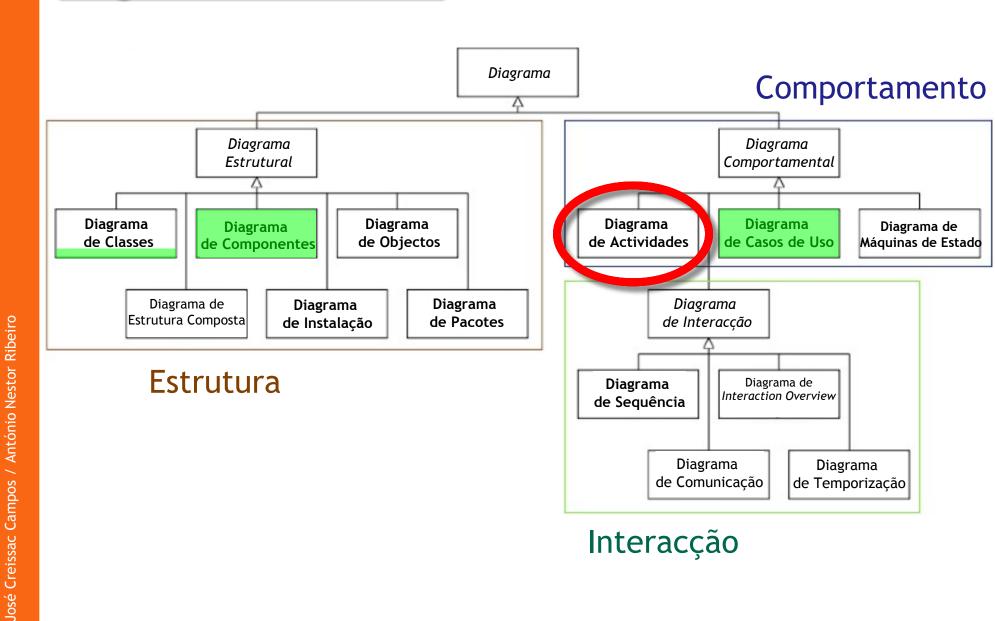


<u>Desenvolvimento de Sistemas Software</u>

Modelação Comportamental (Diagramas de Actividade)

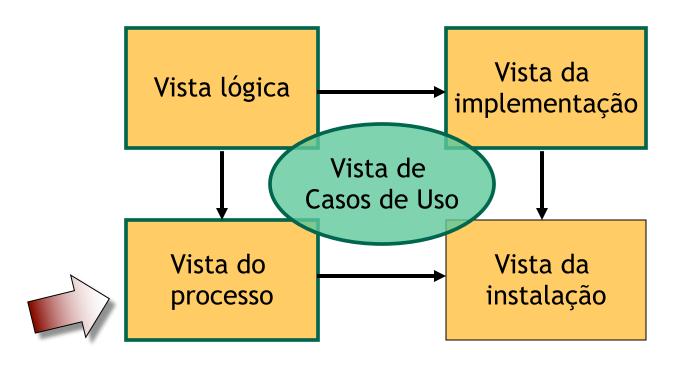
* 〇

Diagramas da UML 2.x



※ 〇

Onde estamos...





O processo que temos vindo a seguir...

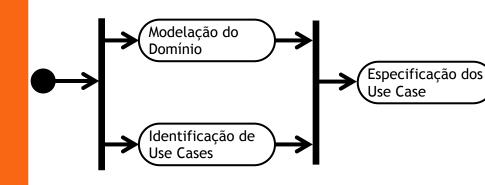
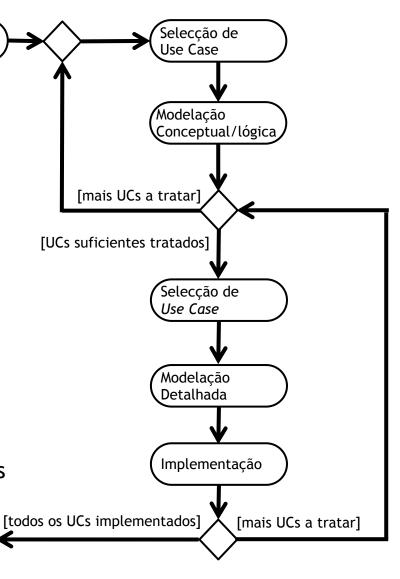
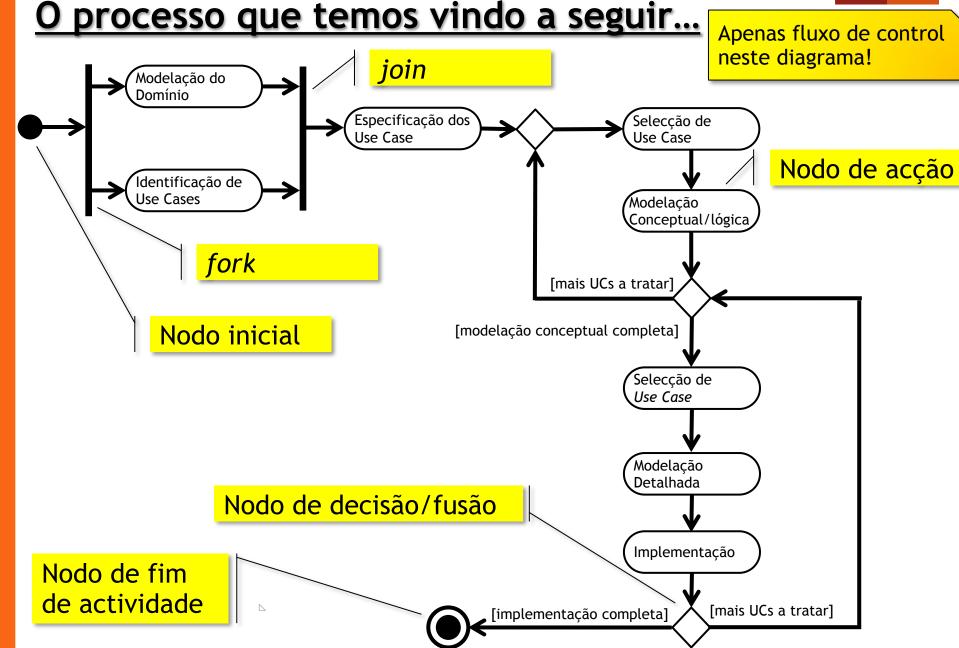


Diagrama de Actividades!

- Úteis para especificar comportamento
 - Software / Hardware
 - Processos de negócio
- Baseados em modelos de fluxos de dados
 - adaptados para o paradigma 00









Notação base

Nodos de Acção

- Fazer alguma coisa
- Unidade fundamental de funcionalidade
- Alguma transformação ou processo no sistema modelado
- Fluxo de contolo

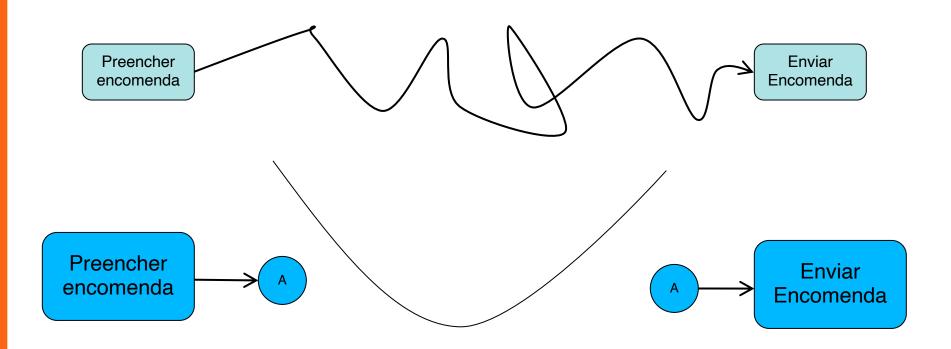


- Representam a passagem de controlo entre as acções
- Nodos de controlo
 - Nodo inicial
 - Nodos de decisão e fusão
 - Nodos de Fork e Join
 - Nodo de fim de Actividade



Mais sobre nodos objecto e fluxos

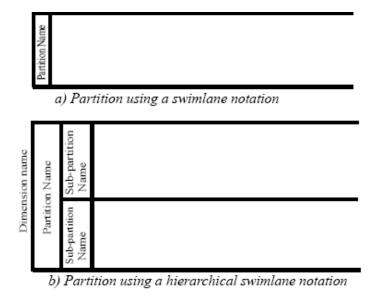
Podemos utilizar etiquetas para simplificar os diagramas

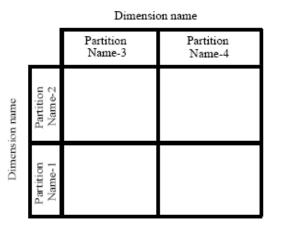




<u>Partições</u>

- Dividem as acções, identificando subconjuntos relacionados
- Muitas vezes correspondem a unidades organizacionais, num modelo de negócio
- Podem ser hierarquicas e multidimensionais



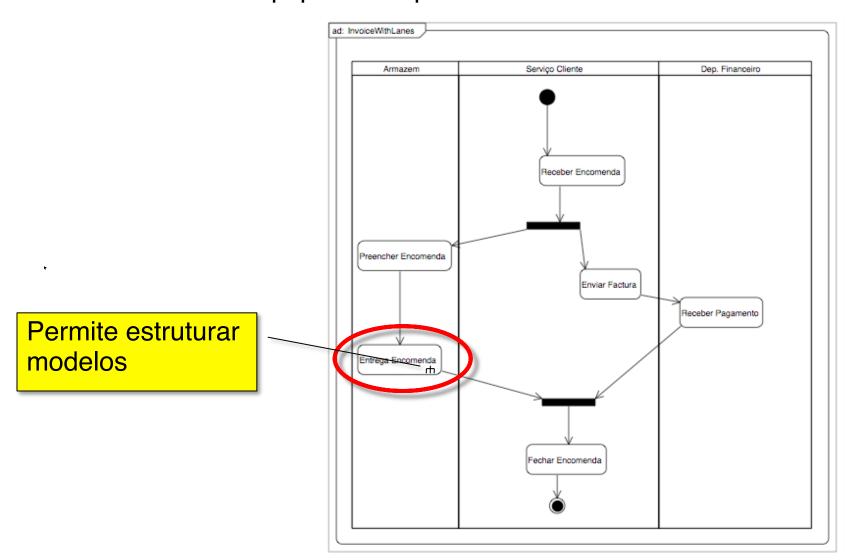


 c) Partition using a multidimensional hierarchical swimlane notation



Partições (cont.)

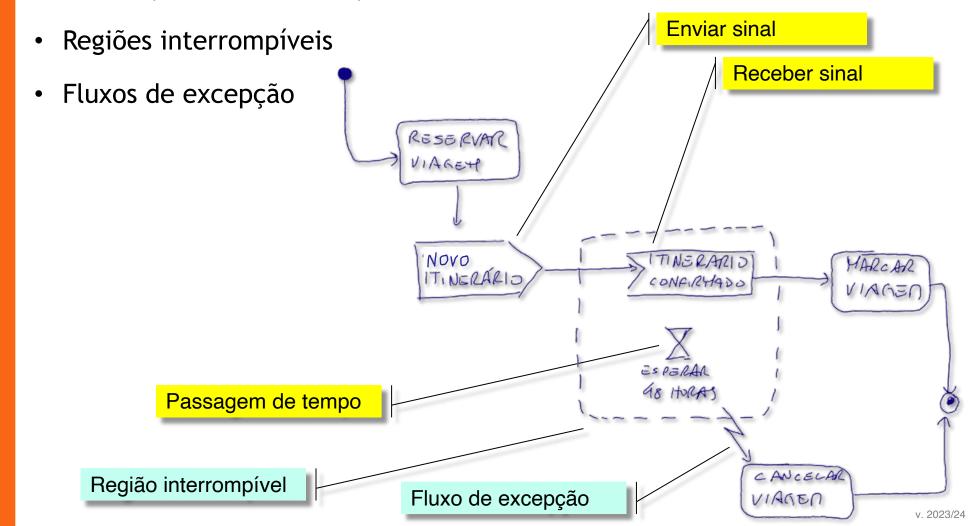
• Permitem associar papeis e responsabilidades às actividades





<u>Sinais et al.</u>

 Sinais - um sinal pode denotar a passagem do tempo ou o desencadear de uma acção (envio/recepção)





<u>Diagramas de Actividade</u>

- Úteis para especificar comportamento
 - Software / Hardware
 - Processos de negócio complementar modelo de Domínio!

- Baseados em modelos de fluxos de dados
 - adaptados para o paradigma OO

※ ○

Diagramas da UML 2.x

