



AULA 16

Diagrama de Atividades e Diagrama de Estados



Diagrama de Atividades

- O que é uma Ação ?
 - Qual a diferença entre ação e atividade ?
- O que é um Diagrama de Atividades ?
 - Qual a diferença com um fluxograma ?
 - Quais os tipos de nós em um d.a. ?
- O que são Eventos ?
 - Qual a diferença com ações ?
 - Quais os tipos de eventos em um d.a. ?
- O que são Objetos nesse contexto ?
 - Como se ligam com o diagrama ?



Diagrama de Atividades

- O que são nós de decisão ?
 - Qual a diferença com nós do tipo *merge* ?
 - O que é uma condição de guarda ?
 - Como deve ser representada ? Onde ?
- O que são nós de sincronização ?
 - Qual a diferença entre um *fork* e um *join* ?
- O que são Regiões de Interrupção ?
 - Como representar interrupções ?
 - Qual a diferença entre interrupção e excessão ?
- O que são Partições ?
 - Por que são importantes ?



Exercício: Diagrama de Atividades

- Considere os seguintes casos de uso e desenvolva um D.A. para eles
 - A emissão de um DOC em um sistema de home-banking
 - Cômputo de itens adquiridos e recebimento via cartão de crédito em uma padaria
 - Escolha e reserva de um filme em uma vídeo-locadora



Diagrama de Estado

- O que é um Estado ?
 - Como ele é representado ?
 - Qual a diferença com uma ação em um D.A. ?
 - O que são há no compartimento interno de um estado ?
 - Eles são necessários ?
 - O que é entry/exit/do ?
- O que é um Diagrama de Estados ?
 - Para que serve ? O que é um *Statechart* ?
 - Quando devo utilizar um d.e. ?
 - O que é o círculo com um X dentro ?
 - Onde aparecem os eventos em um d.e. ?



Exercício: Diagrama de Estados

- Desenvolva um Diagrama de Estados para as seguintes situações:
 - Caracterizar o estado de um elevador em um prédio de 3 andares
 - Caracterizar o estado de autenticação do usuário em um sistema web
 - Caracterizar o comportamento de um NPC em um jogo de computador