









Oferecendo
uma visão
inicial das
funcinalidades



- É o diagrama mais simples da UML e normalmente dirigida a usuários não acostumados com a mesma
- Normalmente utilizado como parte de uma abordagem dirigida a caso de uso
- RUP
- É uma excelente forma de entender o ponto de vista do usuário, pois modela exatamente o que o usuário precisa executar.
- O diagrama de casos de uso é utilizado para auxiliar a fase de levantamento e análise de requisitos, ou seja, ele é utilizado para ajudar na definição do escopo do projeto/sistema/software.
- "Por isso, não deve conter detalhes além que o necessário."



Casos de Uso

- Por onde começar?
 - 1. Definir a abordagem é uma das primeiras tarefas em um projeto
 - Contexto e escopo da aplicação proposta
 - Que funcionalidade precisamos incluir ou excluir?
 - Como esse sistema se relaciona com outros sistemas em nossa arquitetura?
 - Quem utilizará o sistema?
 - De quem ou do que o sistema depende?
 - Que produtos ou resultados os sistema oferece?



Casos de Uso

- 1. Pensando no sistema em termos de encapsulamento
- Para usar um objeto, só precisamos conhecer sua finalidade e suas interfaces
 - Exercício:
 - para o problema dado, quem utilizará o sistema?
 - Quais as funcionalidades que estarão disponíveis para ele?



Casos de Uso

Casos de Uso Essenciais

- Apresentam a funcionalidade em alto nível
- Genéricos

Casos de Uso Reais

- Envolvem tecnologia e usabilidade
- "O usuário clica com o mouse..."
- "O usuário seleciona em uma ComboBox..."
- "O sistema retorna ..."



- Ator
- Caso de Uso
- Associação
- Relacionamento de inclusão "include"
- Relacionamento de extensão "extend"
- Generalização



Ator

 Papel desempenhado por uma pessoa, organização, sistema ou dispositivo que possui interesse na operação bem sucedida do sistema

Caso de Uso

- Identifica um comportamento (operação) chave do sistema
- Sem o comportamento, o sistema não preencherá os requisitos do ator
- Normalmente referenciado como UC (Use Case)



Associação

- Identifica uma interação entre ator e caso de uso
- Torna-se um diálogo que deve ser explicado na narrativa do UC

Relacionamento include

 Identifica um caso de uso reutilizável que é incorporado incondicionalmente por outro UC



Relacionamento extend

 Identifica um caso de uso reutilizável que é incorporado dependendo de algumas condições

Generalização

 Identifica um relacionamento de herança entre atores ou casos de uso



Passos para a construção

- Definir o contexto do sistema
 - Identificar atores e suas responsabilidades
 - Identificar os UCs em termos de objetivos específicos ou resultados que devem ser atingidos
- Avaliar atores e UCs para encontrar oportunidades de refinamento
- Avaliar UCs para encontrar relacionamentos include
- Avaliar UCs para encontrar relacionamentos extend
- Avaliar atores e UCs para encontrar oportunidades de generalização



Ator

- Refere-se a um tipo de usuário
- Pessoa, sistema, dispositivo
- É um papel e não uma pessoa específica!



Perguntas úteis:

- Que órgãos, empresas ou pessoas irão utilizar o sistema?
- Que outros sistemas irão se comunicar com o sistema a ser construído?
- Alguém deve ser informado de alguma ocorrência no sistema?
- Quem está interessado em um certo requisito funcional do sistema?



Mais perguntas:

- Em que lugar da organização o sistema é usado?
- Quem se beneficia com a utilização do sistema?
- Quem mantém e dá apoio ao sistema?
- O sistema usa algum recurso exterior?
- Alguém desempenha papéis diferentes?
- Um mesmo papel é desempenhado por várias pessoas?
- O sistema interage com algum sistema legado?



Diagrama de Casos de Uso Caso de Uso - UC

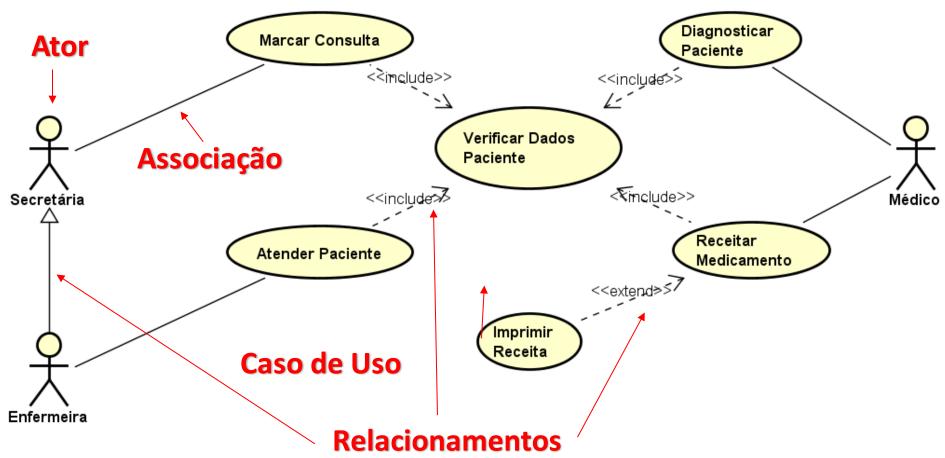
- UC define um recurso ou comportamento do sistema
- Nomeado por frase que expressa um objetivo que o sistema deve cumprir
- Modela-se aquilo que o ator pode "enxergar"
 - Salvar dados em um banco de dados
- Descreve-se o que o sistema precisa fazer e não como ele deve funcionar
 - Cuidado com a decomposição funcional!



Diagrama de Casos de Uso Elaborando o diagrama

- 1. Identifica-se os atores
- 2. Escolhe-se um desses atores.
- 3. Define-se a visão deste ator (seus desejos com relação ao sistema)
- 4. Identifica-se o curso de relação Ator-Caso de Uso.
- 5. Identifica-se se o Caso de Uso possui algo em comum com outros Casos de Uso.





powered by Astah





Processos e o negócio em movimento

Diagrama de Atividade

- Usado para modelar atividades (um método, algoritmo ou processo complexo)
- Baseado nos antigos fluxogramas
- Podem modelar computação procedural, modelagem organizacional e fluxos de trabalho

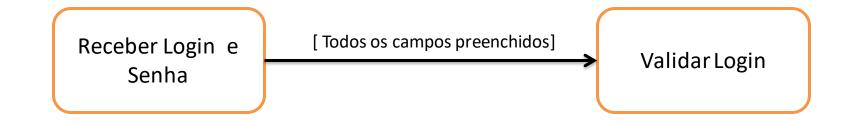


Nó de Ação

Receber Login e Senha



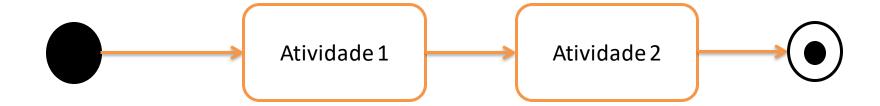
Controle de Fluxo



Pode conter uma descrição, uma condição de guarda ou restrição. Também pode transmitir sinais de controle, como um objeto

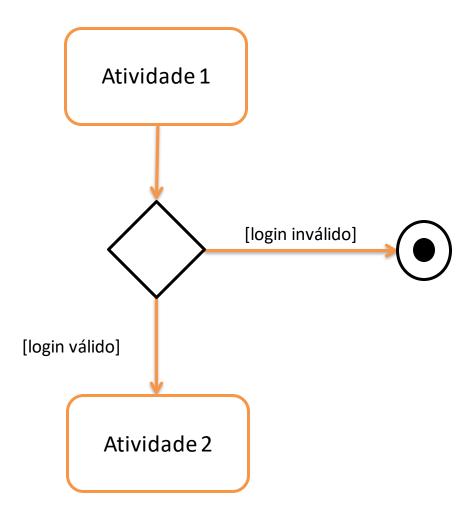


Nó Inicial e Nó Final



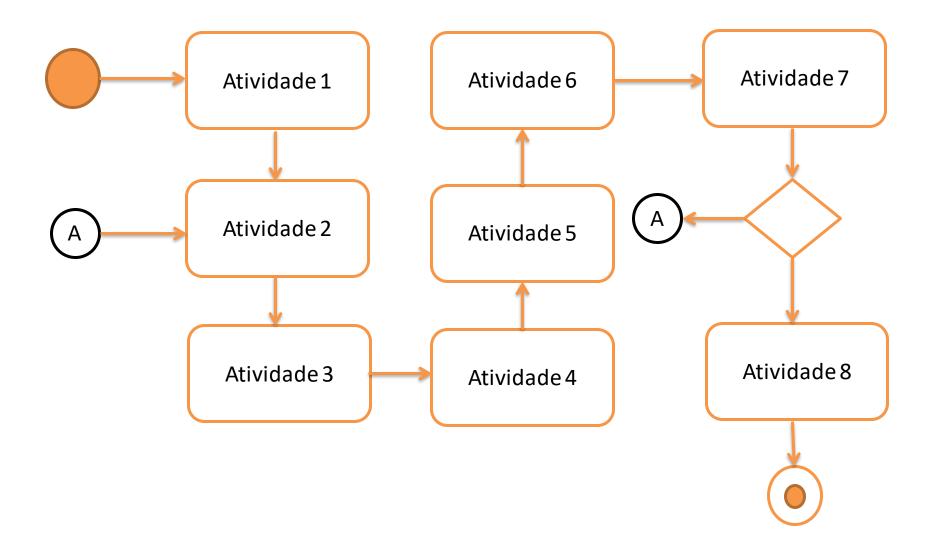


Nó de Decisão



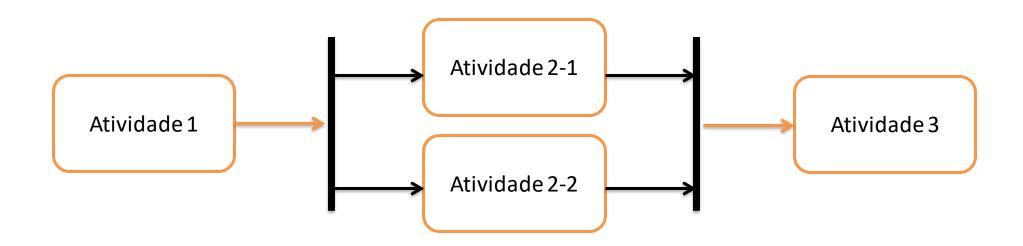


Conectores



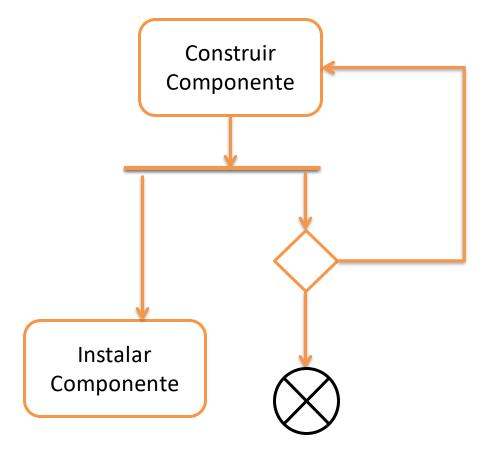


Nó de Bifurcação e União (fork / merge)



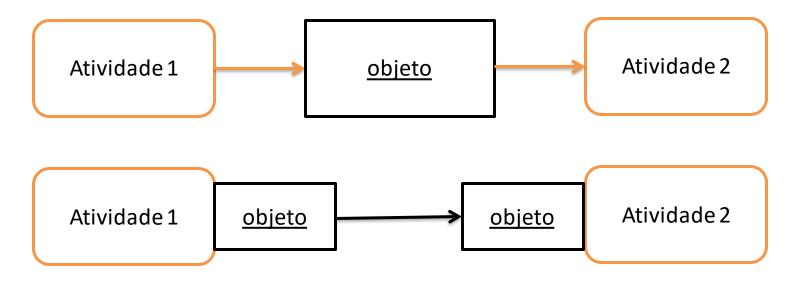


Final de Fluxo





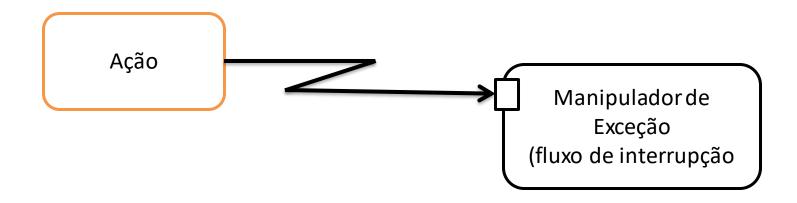
Nó de Objeto



Alfinete: representa a saída ou entrada de um objeto de uma atividade

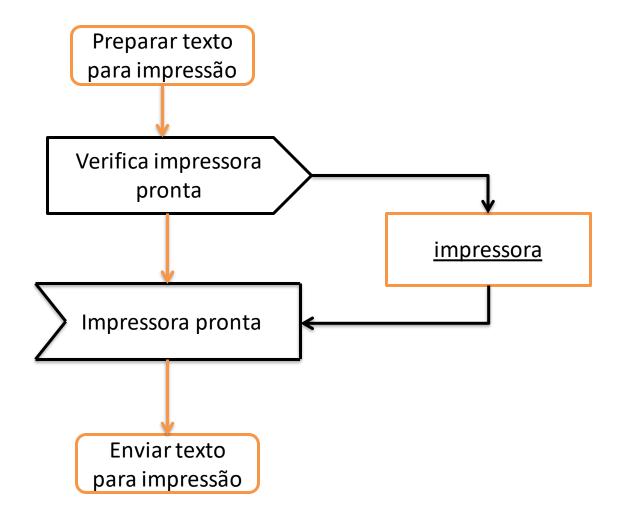


Exceções





Ação de Evento de Aceitação





Ação de Evento de Tempo de Aceitação

