

Diagrama de Casos de Uso

Profº Ms Gustavo Molina

[Diagrama de Casos de Uso]

- Adota uma linguagem simples
 - Acessível ao cliente
- Objetivo é a compreensão do comportamento externo do sistema por qualquer *stakeholder*
- Apresenta o sistema através de perspectivas dos usuários

[Diagrama de Casos de Uso]

- Diagrama mais abstrato da UML
 - Portanto, o mais flexível e informal
- Geralmente é usado no início da modelagem do sistema
 - Especificação de requisitos
- Uma técnica de elicitação de requisitos

[Diagrama de Casos de Uso]

- Apresenta uma visão externa geral das funções e serviços do sistema
 - Define **o que** o sistema faz
 - Não se preocupa em **como** o sistema faz
- Um caso de uso indica uma funcionalidade que o sistema deve oferecer
 - Abrir Conta, Sacar, Verificar Saldo, etc.

[Componentes do Diagrama]

- Atores
 - Quem executa a funcionalidade
- Casos de Uso
 - Qual é a funcionalidade
- Relacionamentos
 - Como atores e casos de uso se relacionam



Atores

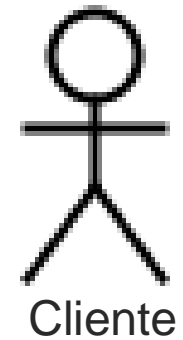
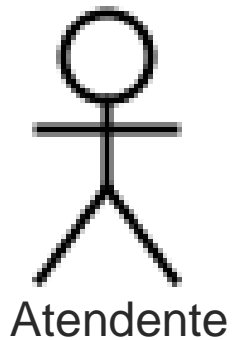
[Atores]


- Representam os papéis desempenhados pelos diversos usuários
 - Cliente, Caixa do Banco, Gerente, etc.
- Atores podem ser
 - Pessoas que interagem com o sistema
 - Um hardware que dispara uma interação
 - Outro software que comunica com o sistema

[Definição de Ator]

- O ator é algo (usuário, software ou hardware) que não faz parte do sistema mas que interage com ele em algum momento
- Representação
 - Homem Palito + Papel Desempenhado

[Exemplos de Atores]





Casos de Uso

[Casos de Uso]

- Casos de Uso descrevem interações entre o sistema e os atores
- Definem os serviços, tarefas ou funções do sistema
- Os nomes indicam ação (verbos)
 - Cadastrar venda : loja
 - Sacar : banco
 - Consultar um filme : locadora

[Representação de Casos de Uso]

- Representados por elipses
 - Um texto dentro descreve a funcionalidade do caso de uso
- Geralmente a descrição dentro da elipse é curta e direta
 - Verbo [+ Objeto]

[Exemplos de Casos de Uso]

Locar Filmes

Consultar Gêneros

Cadastrar Clientes



Relacionamentos

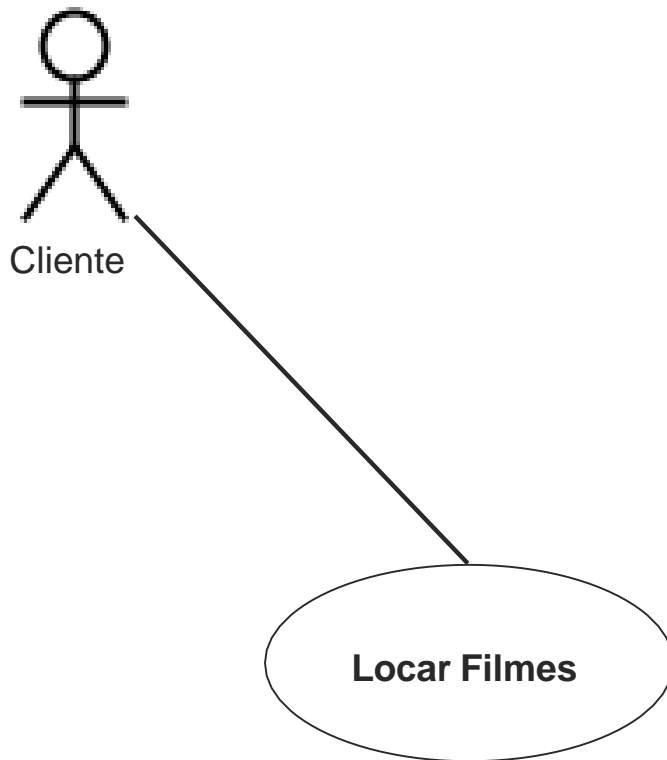
[Relacionamentos]

- Principais tipos de relacionamentos
 - Associação
 - Inclusão
 - Extensão
 - Generalização
- Representam as interações entre
 - Atores e Casos de Uso
 - Dois ou mais Casos de Uso
 - Dois ou mais Atores

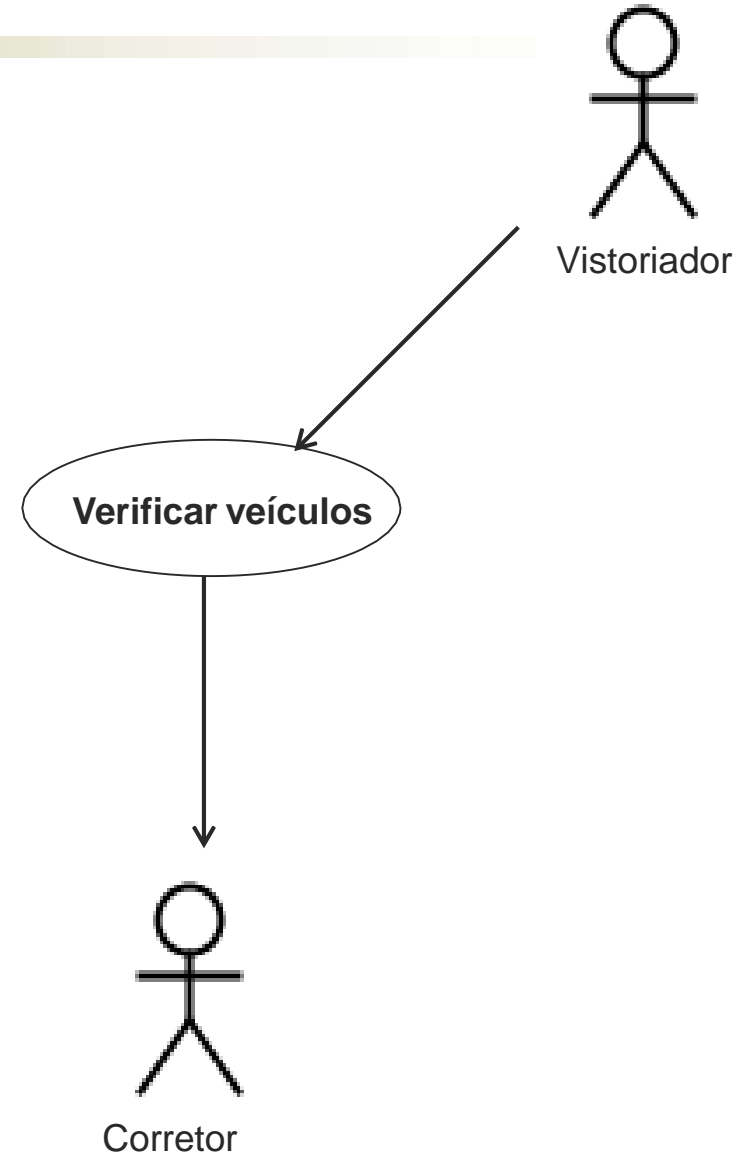
[Associação Ator e Caso de Uso]

- Demonstra que o Ator utiliza a função do sistema representada pelo Caso de Uso
 - Requisitando a execução da função
 - Recebendo o resultado produzido pela função
- Representada por uma reta ligando o Ator ao Caso de Uso
 - Direcionada ou não

[Associações



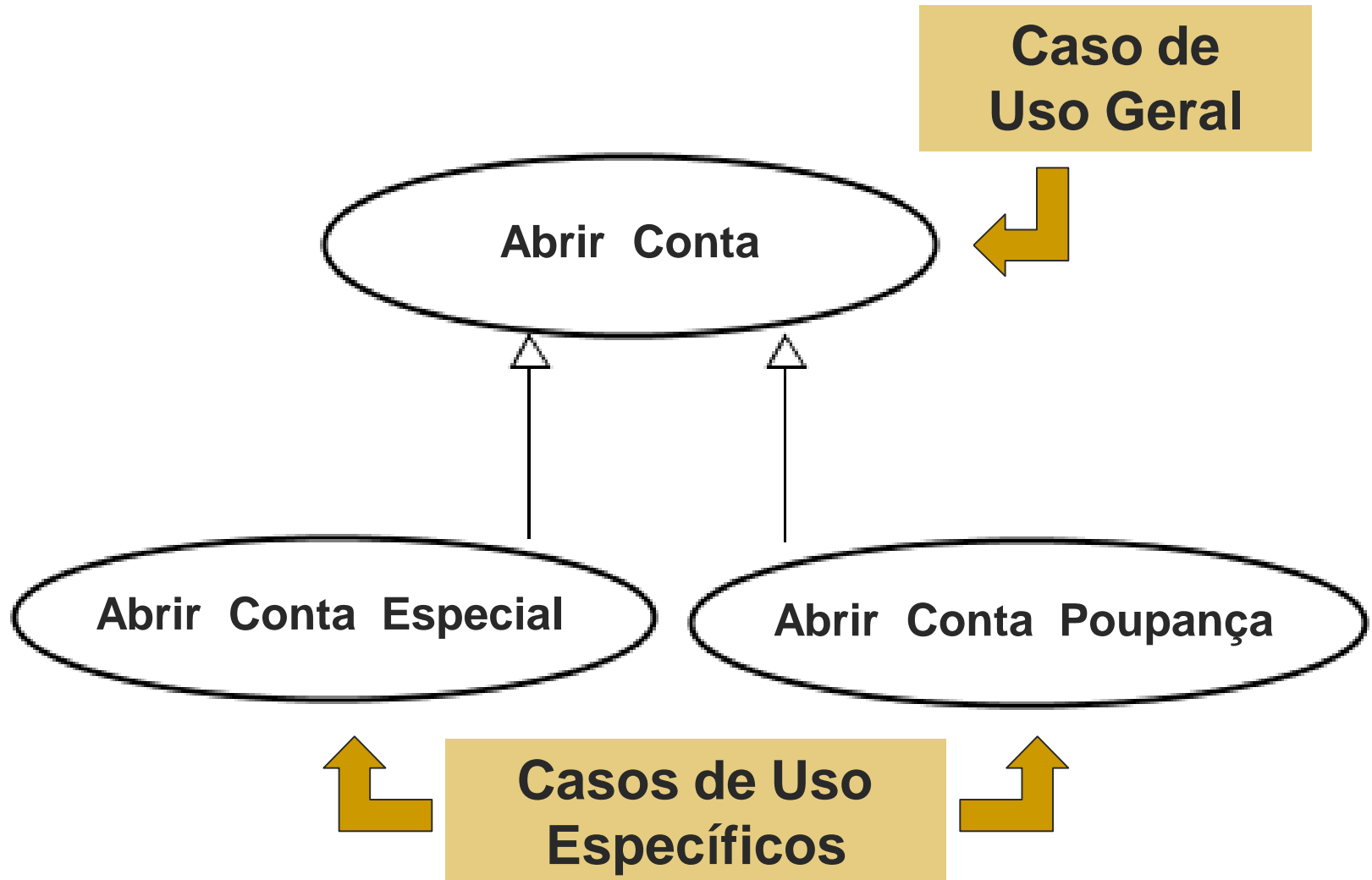
**Linha não direcionada é
mais comum**



[Especialização / Generalização]

- Acontece quando dois ou mais casos de uso possuem características semelhantes
 - Foco em reutilização
- O Caso de Uso geral descreve as características compartilhadas
- As especializações definem características específicas

[Especialização / Generalização]



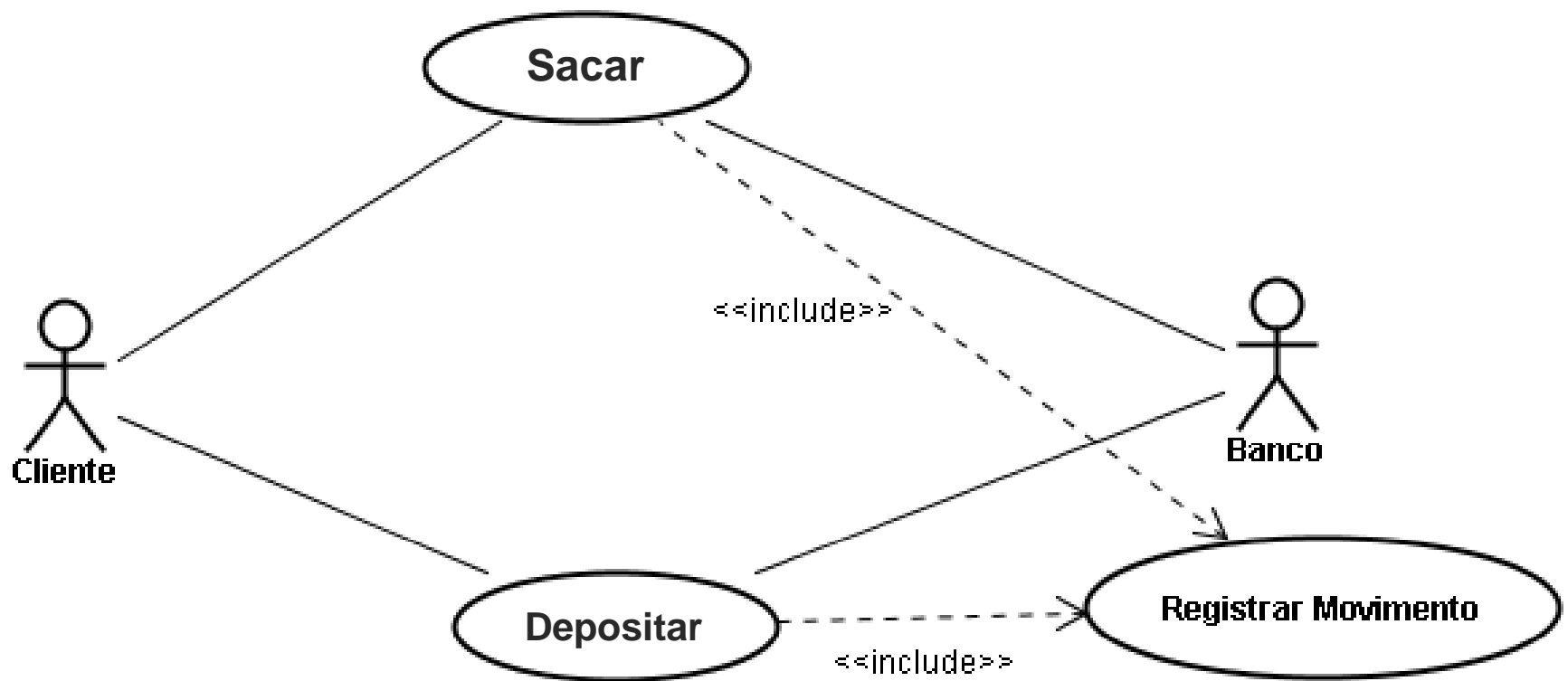
[Inclusão (*Include*)]

- Utilizado quando um caso de uso é usado dentro de outro caso de uso
- Os relacionamentos de inclusão indicam obrigatoriedade
 - A execução do primeiro obriga a execução do segundo

[Inclusão]

- Representada por uma seta tracejada
 - A seta aponta para o Caso de Uso incluído
- Possui a palavra “*include*” entre dois sinais de menor (<<) e dois sinais de maior (>>)

[Inclusão]



[Extensão de Caso de Uso]

- Geralmente usado em funcionalidades opcionais de um caso de uso
- Exemplo: cenários que somente acontecerão em uma situação específica
 - Se uma determinada situação for satisfeita
- Extensão pode necessitar um teste para determinar se o caso de uso será estendido

[Representação de Extensão]

- Semelhante à Inclusão
 - A palavra “*extend*” entre dois sinais de menor (<<) e dois sinais de maior (>>)

<< *extend* >>

[Extensão]

