Relacionamentos do Diagrama de Casos de Uso

Eduardo Figueiredo

http://www.dcc.ufmg.br/~figueiredo

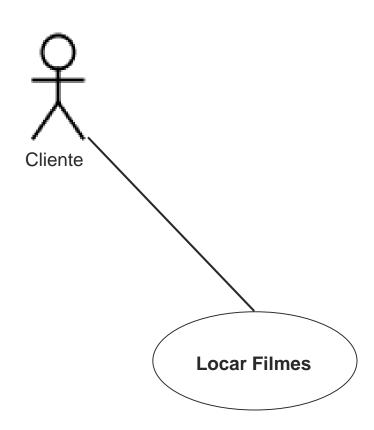
Relacionamentos

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

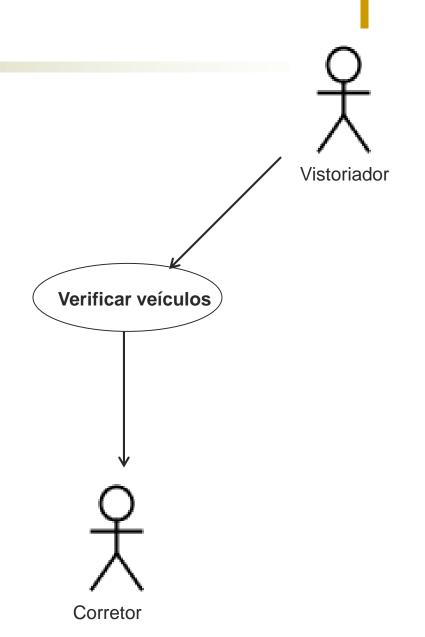
Associação Ator e Caso de Uso

- 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



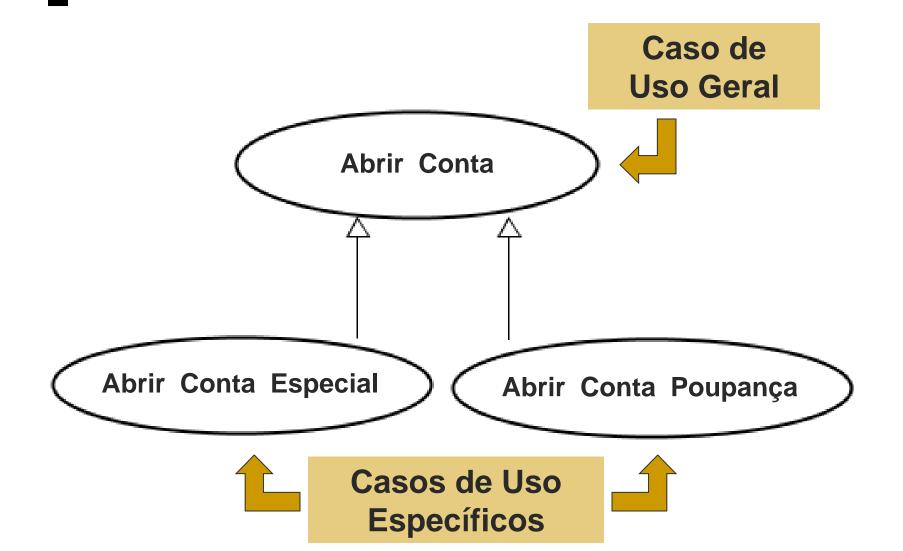
Linha não direcionada é mais comum



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

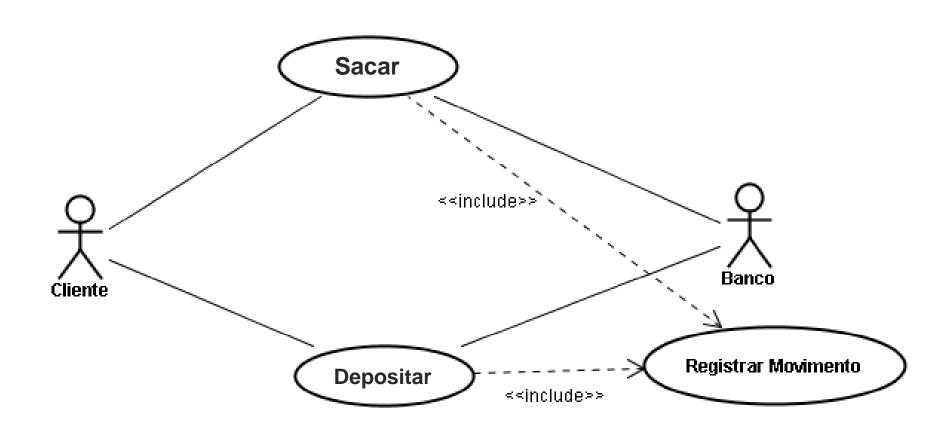
- Os relacionamentos de inclusão indicam obrigatoriedade
 - A execução do primeiro obriga a execução do segundo

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

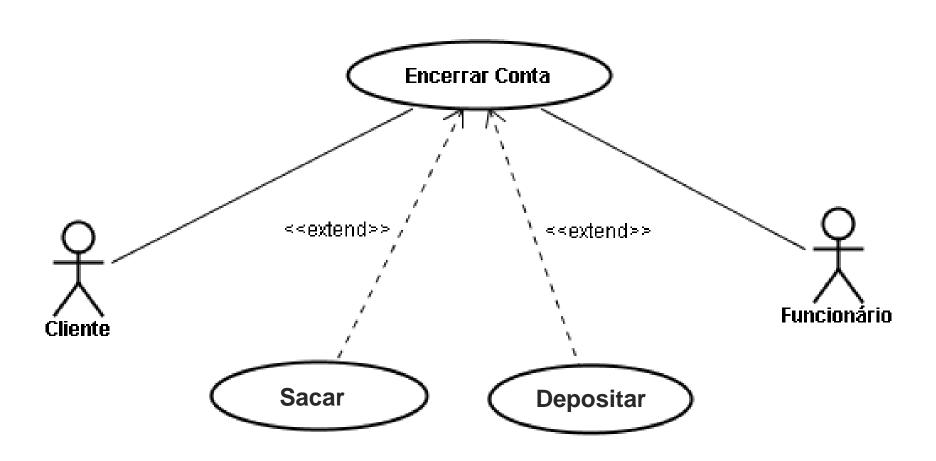
- Geralmente usado em funcionalidades opcionais de um caso de uso
- Exemplo: cenários que somente acontecerão em uma situação específica
 - Se uma determinada situação for satisfeita
- Extensão pode necessitar um teste para determinar se o caso de uso será estendido

Representação de Extensão

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

<< extend >>

Extensão



Bibliografia

- G. Booch, J. Rumbaugh, I. Jacobson.
 UML, Guia do Usuário. 2ª Ed., Editora Campus, 2005.
 - Capítulos 17 e 18

- M. Fowler. UML Essencial, 2a Edição. Bookmann, 2000.
 - Capítulo 3