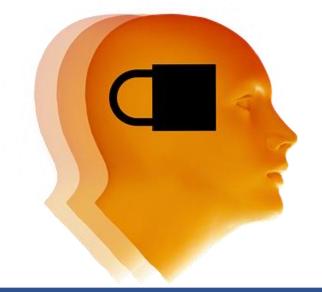








- Adota uma linguagem simples (acessível ao cliente)
- Objetivo é a compreensão do comportamento externo do sistema por qualquer stakeholder
- Apresenta o sistema através de perspectivas dos usuários







• Diagrama mais abstrato da UML, portanto mais flexível e informal

- Geralmente é usado no início da modelagem do sistema
 - Especificação de requisitos

Uma técnica de elicitação de requisitos.



- 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.



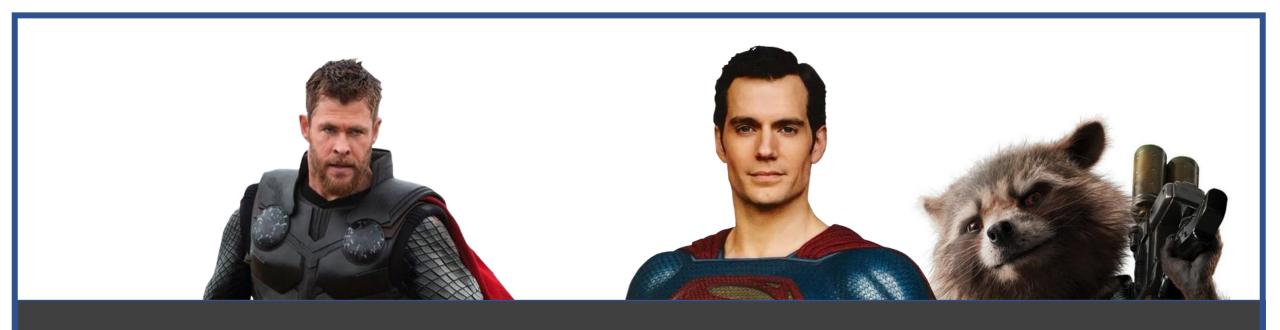
Componentes do Diagrama

- Atores
 - Quem executa a funcionalidade

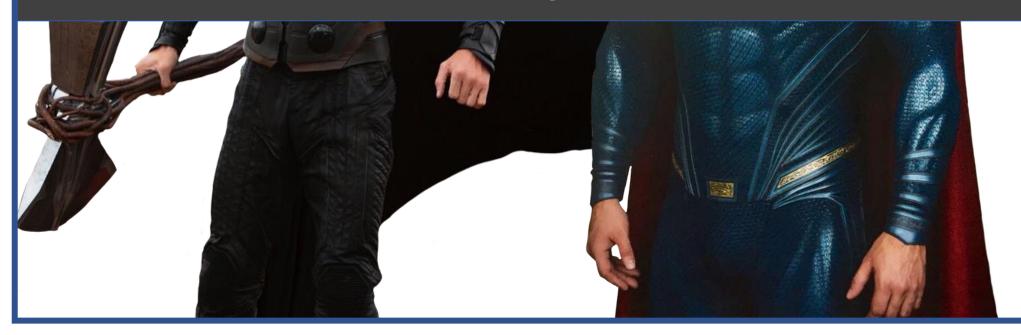
- Casos de Uso
 - Qual é a funcionalidade

- Relacionamento
 - Como os atores e casos de uso se relacionam





Atores - Diagrama Casos de Uso





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



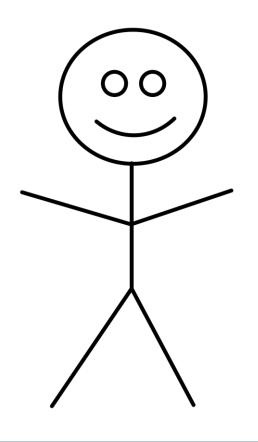




Definição de Ator

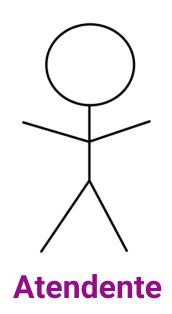
 O ator é algo (usuário, software ou hardware) que não faz parte do sistema mas que interage com ele em algum momento

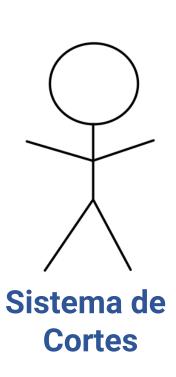
- Representação
 - Homem Palito + Papel Desempenhado

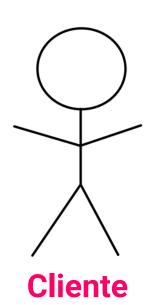




Definição de Ator









am dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

am aliquet, eros blandit laoreet ultricies, nisl diam
tiementum libero, ut euis consectetur adipiscing elit.

ante risus, ultrices or interdum eu, alfops d'nisi. Integer

fermentum ad InsanCASOS (a Ibus. Phasel-

Casos de Uso

per a nisi. Nam odio m dum ut velit.

malesnaga iu anctor uec' pir.



Casos de Uso

- Casos de Uso descrevem interações entre o sistema e os atores
- · Definem os serviços, tarefas ou funções do sistema
- Os nome 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]





Exemplo de Casos de Uso

Locar Filmes

Consultar Gêneros

Cadastrar Clientes





Relacionamentos

- Representam as interações ou associações entre
 - Atores e Casos de Uso
 - Dois ou mais Casos de Uso
 - Dois ou mais Atores

- Principais tipos de relacionamentos
 - Inclusão
 - Extensão
 - Generalização



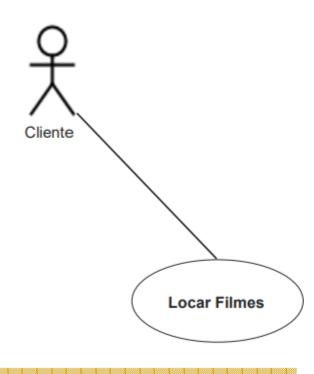
Ator e Caso de Uso

- 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

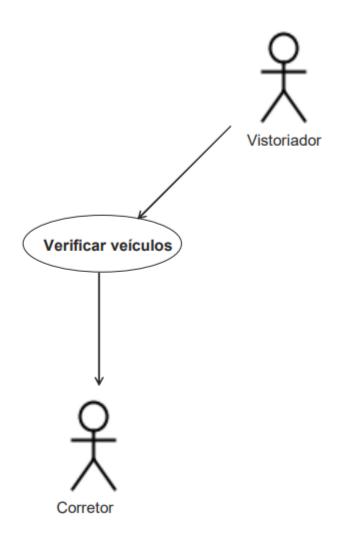
- Representada por uma reta ligando o Ator ao Caso de Uso
 - Direcionada ou não



Associações



Linha não direcionada é mais comum





Especialização / Generalização

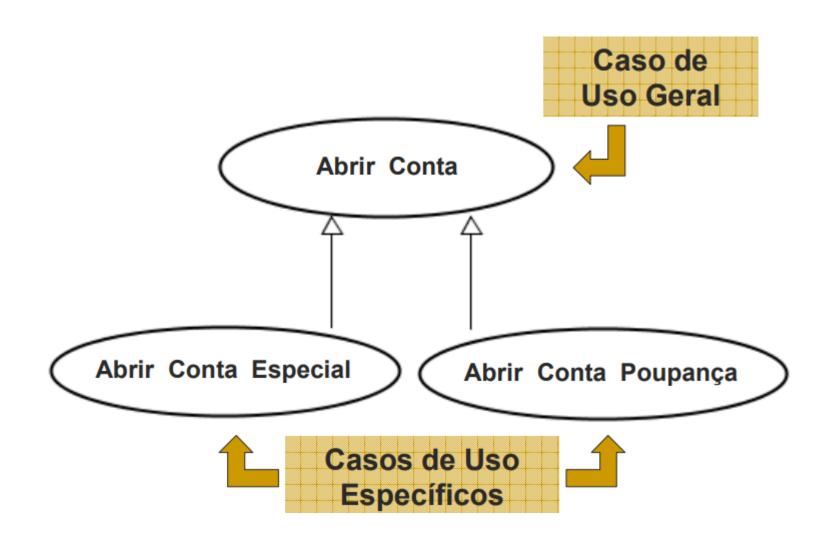
- Acontece quando dois ou mais casos de uso possuem características semelhantes
 - Reuso

O caso de Uso Geral descreve as características compartilhadas

As especializações definem características específicas



Especialização / Generalização



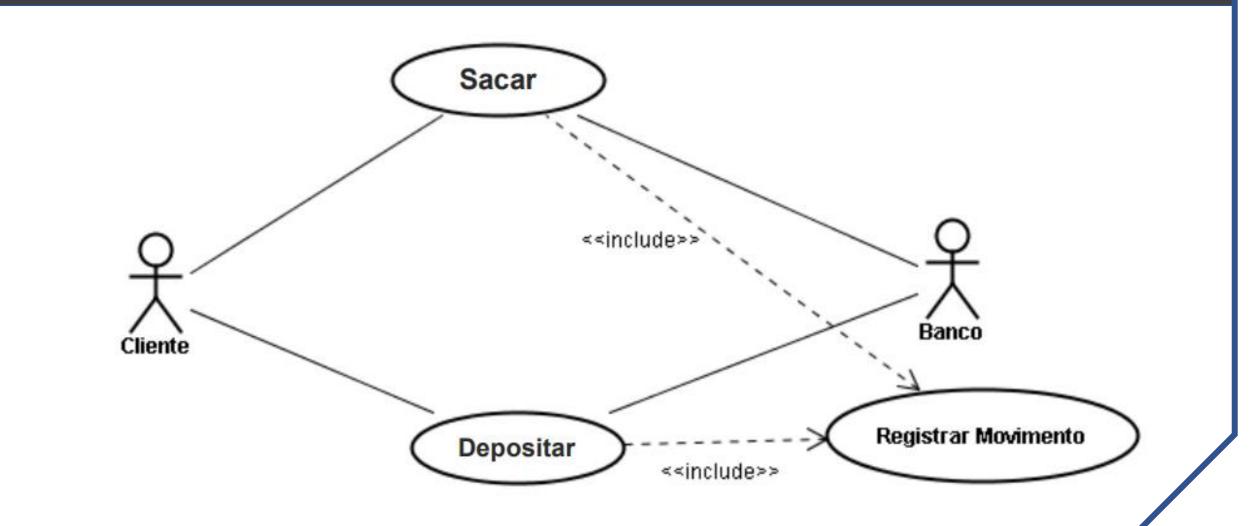


Inclusão (Include)

- Utilizado quando um caso de uso é usado dentro de outro caso de uso.
- Os relacionamento de inclusão indicam obrigatoriedade
 - A execução do primeiro obriga a execução do segundo.
- 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 (Include)



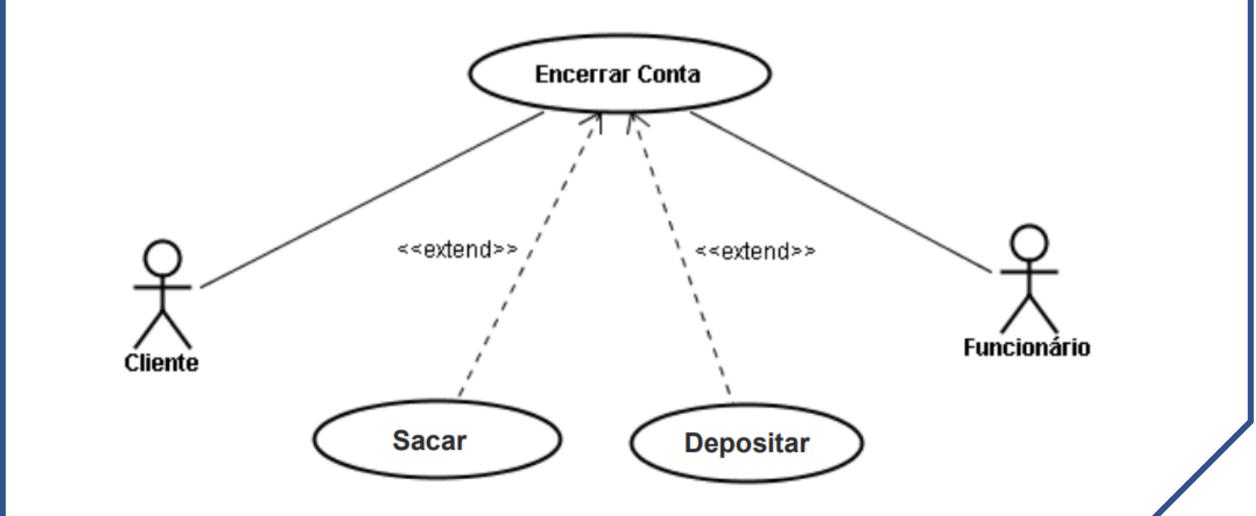


Extensão (Extend)

- Geralmente usado em funcionalidades opcionais de um caso de uso
- Exemplo: cenários que somente acontecerão em uma situação específica
 - Se um situação for satisfeita
- Extensão pode necessitar um teste para determinar se o caso de uso será estendido
- Possui a palavra "extend" entre dois sinais de menor (<<) e dois sinais de maior (>>)



Extensão (Extend)







Documentação de Casos de Uso

- Os diagramas devem ser explicados por meio de uma linguagem bastante simples
 - Linguagem Natural ou Estruturada

- Elementos que podem ser documentados
 - Quais atores interagem com o caso de uso
 - Quais etapas devem ser executadas
 - Quais parâmetros devem ser fornecidos
 - Quais são as restrições e validações, etc.

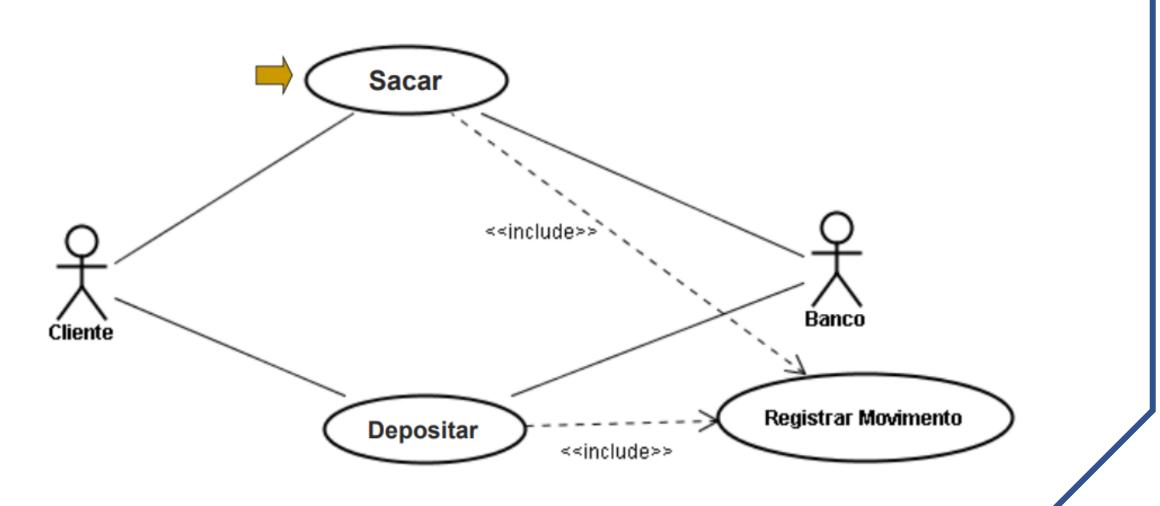


Formas de Documentação

Não existe um formato específico

- Várias formas são usadas, como:
 - Descrição passo a passo
 - Tabelas
 - Pseudo-código
 - Fluxograma
 - Cenários de Caso de Uso







Cenários

• Descreve uma situação de uso do sistema

- Inclui informações como
 - Nome do Cenário
 - Ator
 - Pré-condição
 - Fluxo normal
 - Fluxos alternativos
 - Pós-condição



Exemplo

- Nome do Cenário: Sacar
- Ator: Cliente, Banco
- Pré-condição: Conta e senha validadas
- Fluxo normal
 - 1 Entrar com valor do saque
 - 2 Confirmar dados e operação
 - 3 Debitar valor da conta do cliente
 - 4 Casos de uso: "Registrar Movimento"



Exemplo

- Fluxos alternativos: Saldo insuficiente
 - Apresentar aviso ao cliente
- Pós-condição
 - Valor sacado é debitado do saldo do cliente





