

Diagrama de Caso de Uso (DCU)

Símbolos

Caso de Uso (CSU)

Ator

Relacionamentos 1.1

Entre atores e Casos de Uso

Entre Casos de Uso

Entre atores

Relacionamentos 1.2

Associação

Generalização

Inclusão

Extensão

RESUMO - Relacionamentos

Entre casos de Uso

Entre casos de uso

Entre casos de uso e atores

RESUMO - Símbolos

Exemplos de diagramas

Exemplo 1

Exemplo 2

Exemplo 3

Exemplo 4

Exemplo 5

Documentação de Casos de Uso

Atores

Ator Primário/Principal

Ator Secundário

Prioridade

Essencial

Importante

Desejável

Fluxos

Fluxo Principal

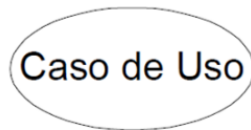
Fluxos alternativos

Fluxos de exceção

Símbolos

Caso de Uso (CSU)

- Representa o requisito funcional do sistema
- O símbolo é um círculo achatado



- Representam **TODAS** as funcionalidades do sistema
- Um caso de uso é iniciado por um ator para ativar certa funcionalidade do sistema (evento/estimulo)
- **CSU==RF**

Ator

- Representa qualquer coisa que interage com o sistema, ex: usuário, softwares externos, dispositivos, etc...
- O símbolo é um boneco de pauzinho



- Ele é um elemento **DE FORA** que interage com o sistema
- Podem ser **atores primários** ou **atores secundários**
- Representa um conjunto de papéis que interagem com os casos de uso.
- **ATORES NÃO FAZEM PARTE DO SISTEMA!**
- Um ator **deve** ser conectado a pelo menos um caso de uso
- Os atores representam a função exercida e não uma pessoa concreta, exemplo: Médico, Funcionário, Professora

- **ATOR == STAKEHOLDER**

Relacionamentos 1.1

Entre atores e Casos de Uso

- Associação

Entre Casos de Uso

- Generalização(herança)
- Extensão(extend)
- Inclusão(include)

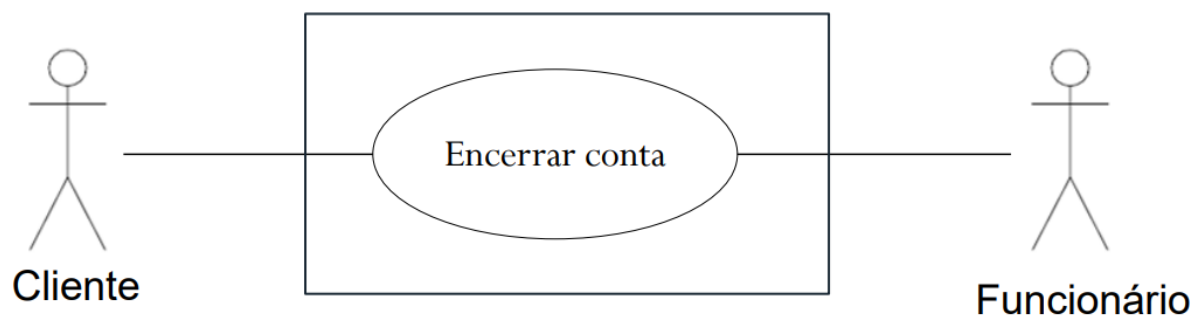
Entre atores

- Generalização(herança)

Relacionamentos 1.2

Associação

- **ATOR E CASO DE USO**
- Símbolo: Linha continua e sem setas ———
- Um ator deve estar associado a pelo menos um caso de uso
- Um caso de uso deve estar associado a um ator **ou** a outro caso de uso



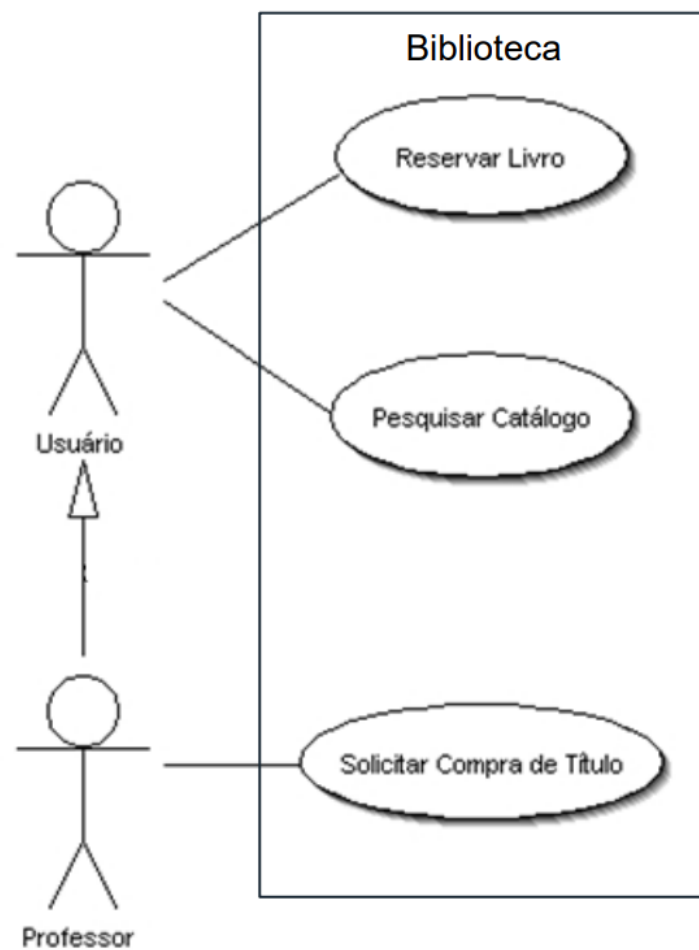
Generalização

- **ENTRE CASOS DE USO E ENTRE ATORES**

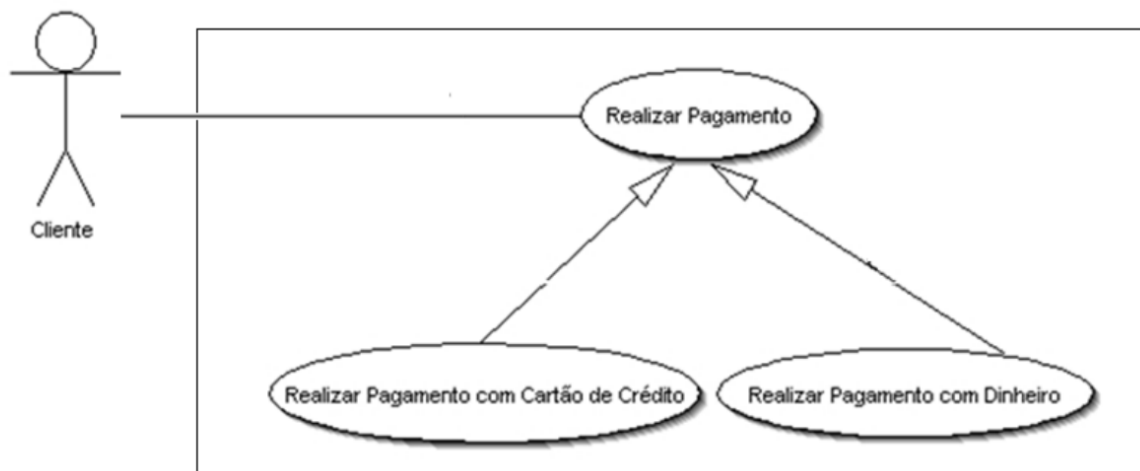
- Conhecida como **HERANÇA**
- Permite que um **caso de uso ou ator** herde a característica do seu semelhante
- O herdeiro pode especializar o comportamento
- Enfatiza o reuso
- Símbolo: traço com uma seta vazada na ponta

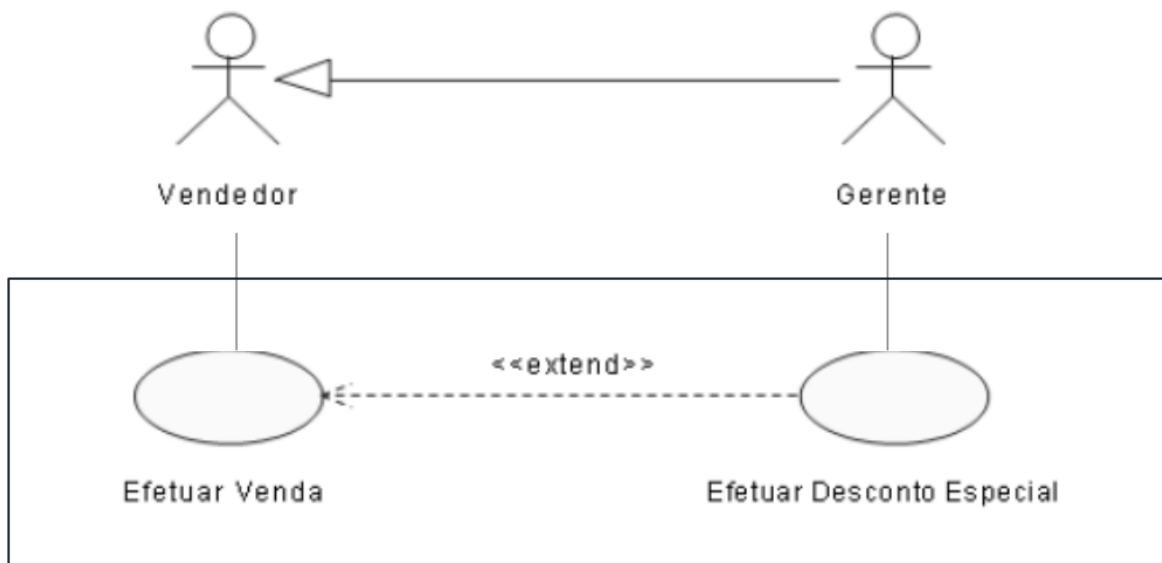


A ponta da seta **SEMPRE** estará apontada para **O MAIS GERAL**



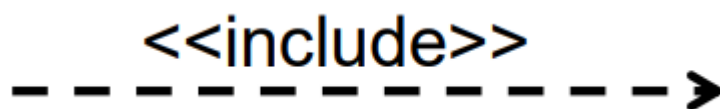
- Entre Casos de Uso

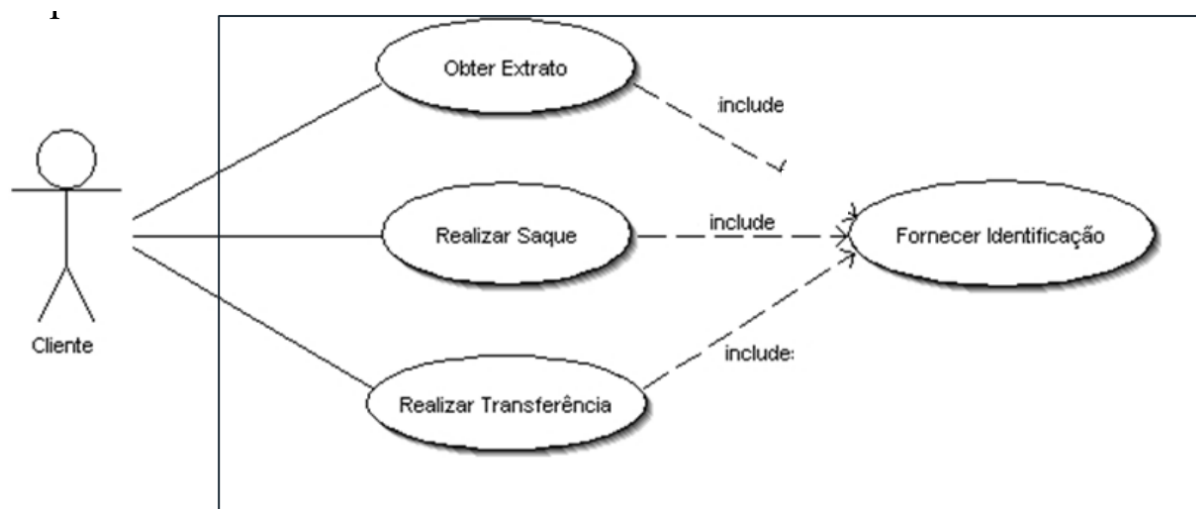




Inclusão

- Ocorre **entre casos de uso**
- Relação de **obrigatoriedade** ou seja, quando executa o primeiro, OBRIGATORIAMENTE executamos o segundo
- Usados quando existem ações que servem a mais de um caso de uso
- Exemplo: Quando vc vai transferir um dinheiro, obrigatoriamente vc tem que fornecer a sua senha
- Simbolo: Linha tracejada com seta - - - - →

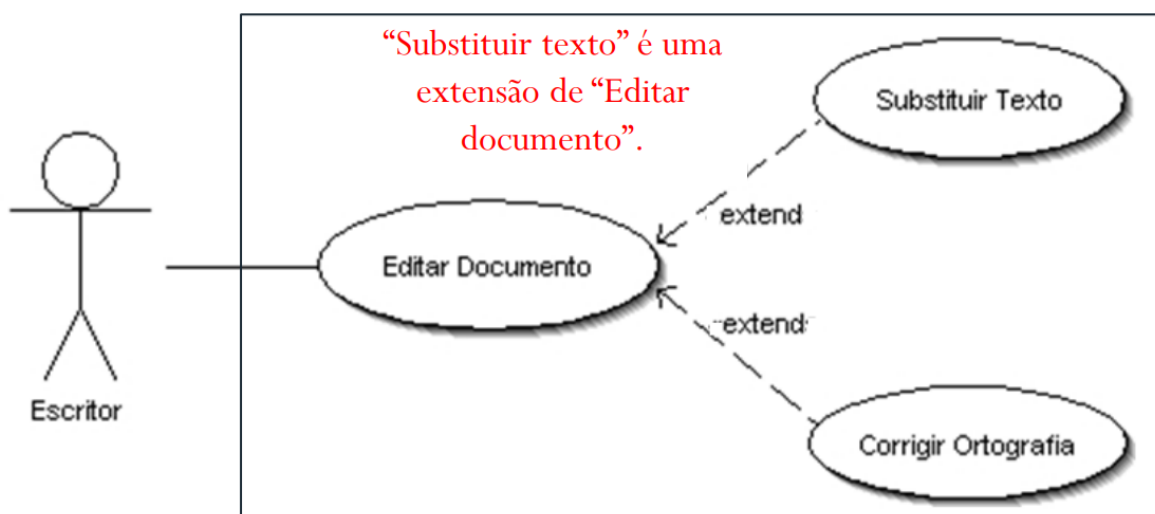




Extensão

- Ocorre entre casos de uso
- Descrever uma ação **OPCIONAL** para casos de uso
- Complementação ou derivação de uma funcionalidade
- É permitido colocar diversos pontos de extensão em um mesmo caso de uso
- Símbolo: linha tracejada com seta em uma das pontas

<<extend>>



RESUMO - Relacionamentos

Entre casos de Uso

Extensão, inclusão e Herança

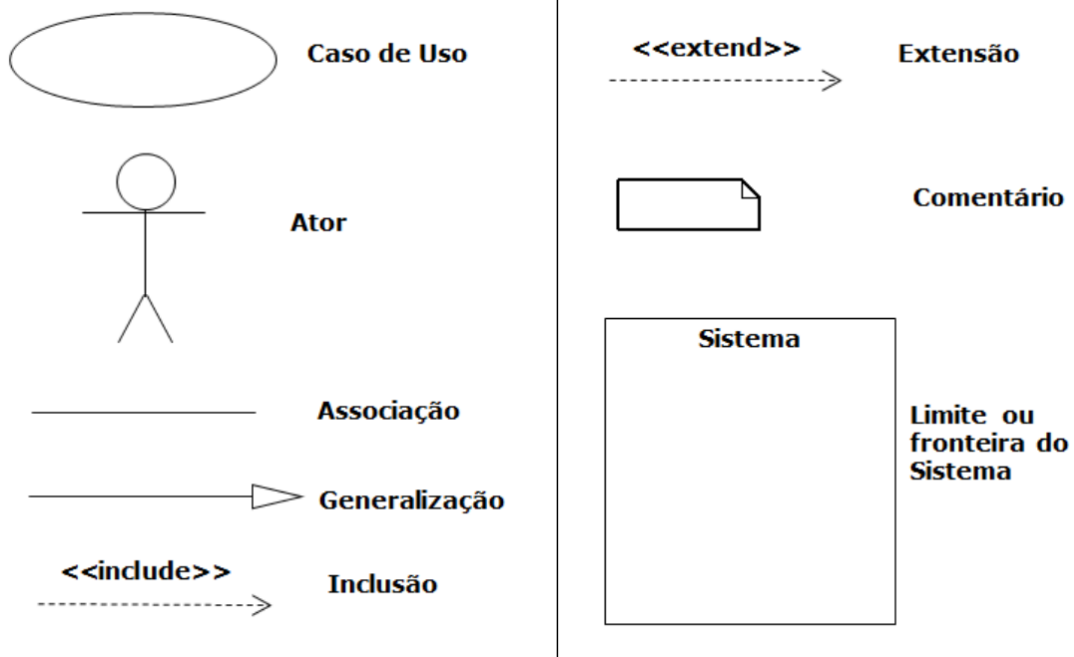
Entre casos de uso

Herança

Entre casos de uso e atores

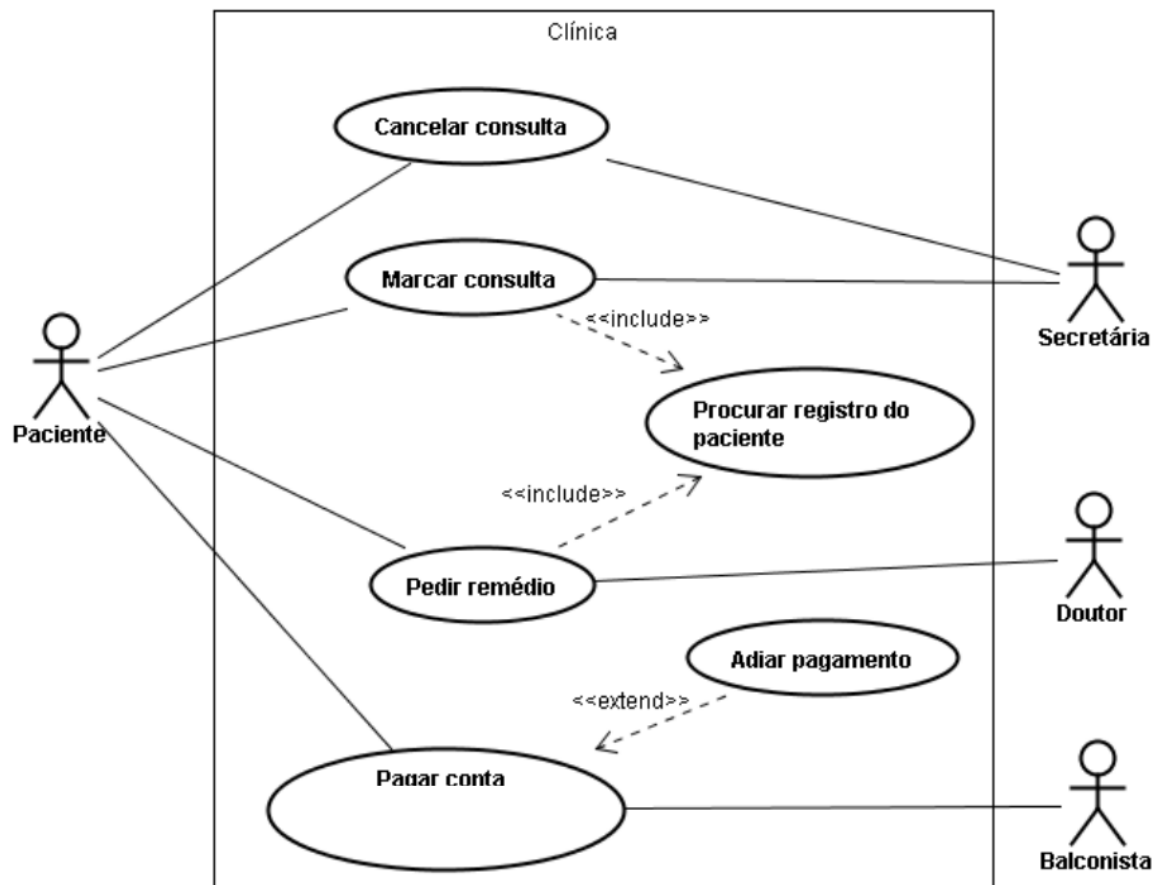
Associação

RESUMO - Símbolos

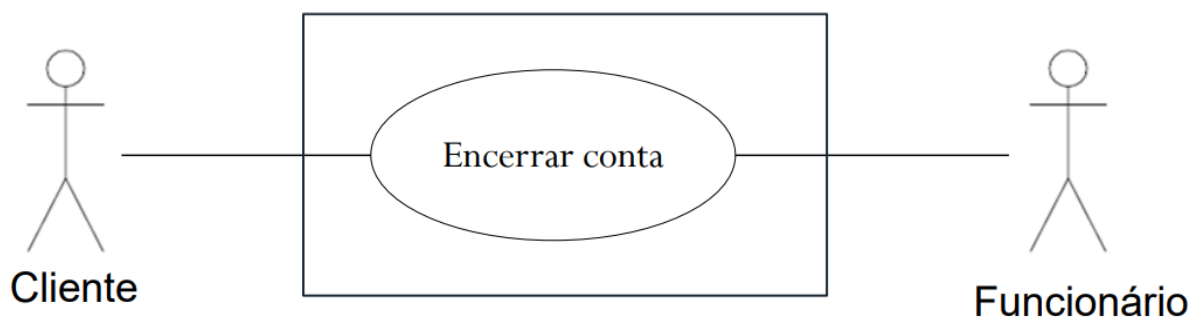


Exemplos de diagramas

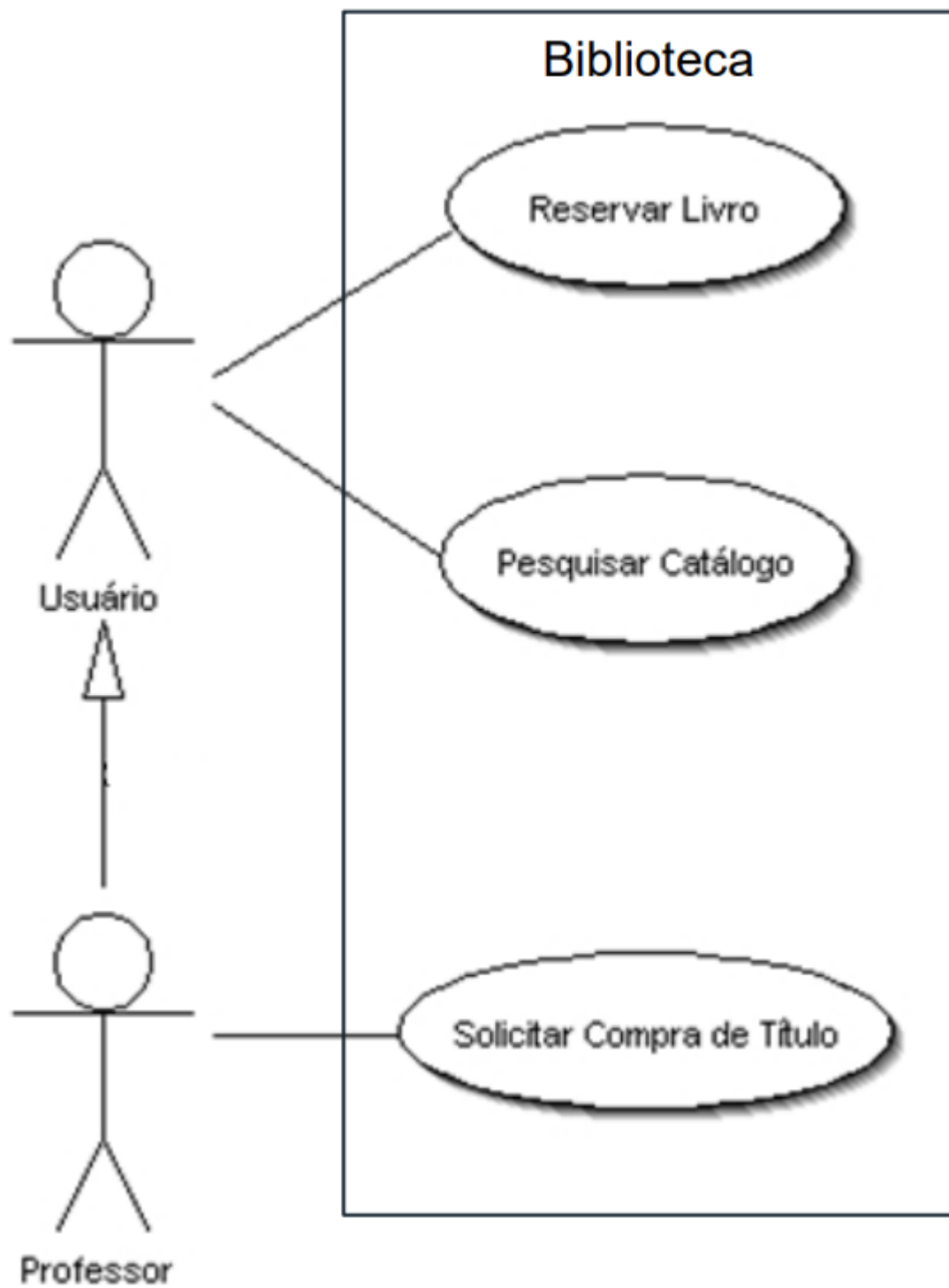
Exemplo 1



Exemplo 2

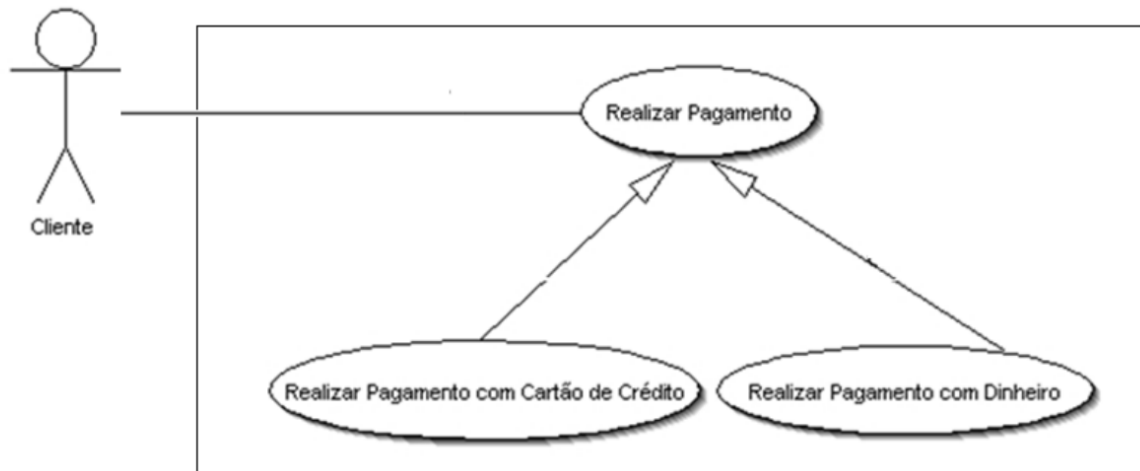


Exemplo 3

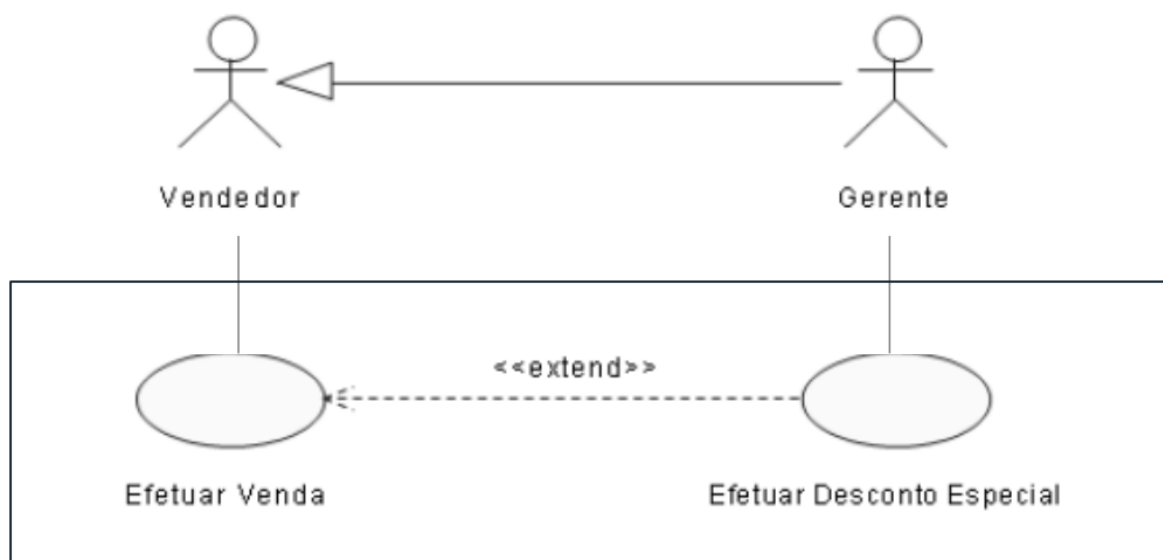


Exemplo 4

- Entre Casos de Uso



Exemplo 5



Documentação de Casos de Uso

Atores

Ator Primário/Principal

- Nome do ator que interage diretamente com o caso de uso

Ator Secundário

- Demais atores, que generalizam do primário

Prioridade

Essencial

- Quando sua não implementação **impede** a conclusão do sistema

Importante

- Não depende de sua implementação para o sistema funcionar mas ele torna o sistema completo

Desejável

- Deve ser adiado para **se possível** ser implementado no futuro

Fluxos

Fluxo Principal

- É o que aconteceria em um cenário perfeito

Fluxos alternativos

- Situações que fogem da situação ideal, exemplo , logar com o Google

Fluxos de exceção

- Caso dê algum problema, ex: esqueceu a senha