

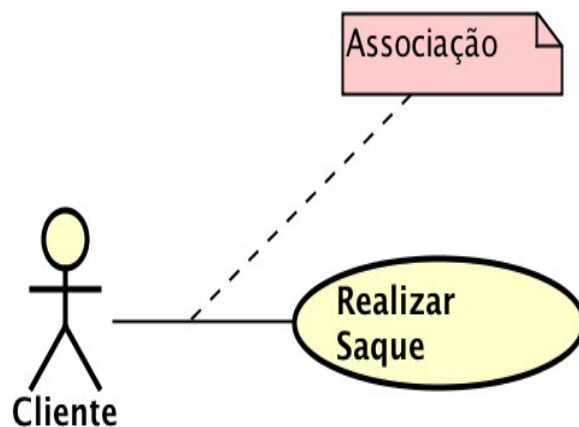
Relacionamentos e Diagramas de Casos de Uso

Referências

- Engenharia de Software. Sommerville. 10^a edição. Capítulo 4.
- Princípios de Análise e Projetos de Sistemas com UML. 3^a Edição. Capítulo 4. Eduardo Bezerra. Editora Campus.

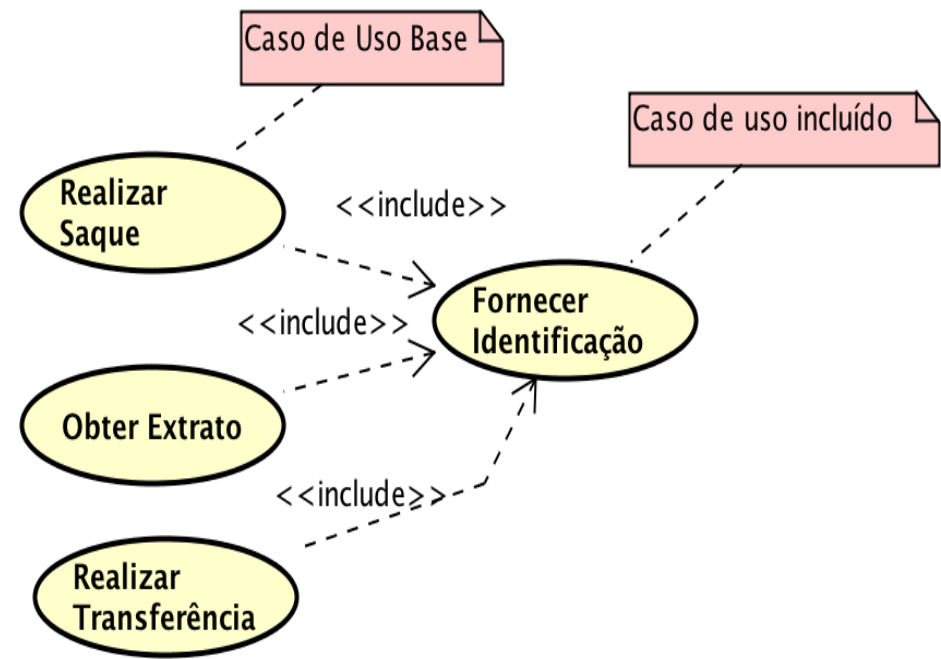
Relacionamentos - Associação

- Associação (ou de Comunicação)
 - Indica que há troca de informações entre um ator e um caso de uso
 - Uso típico entre um Ator e um Caso de Uso



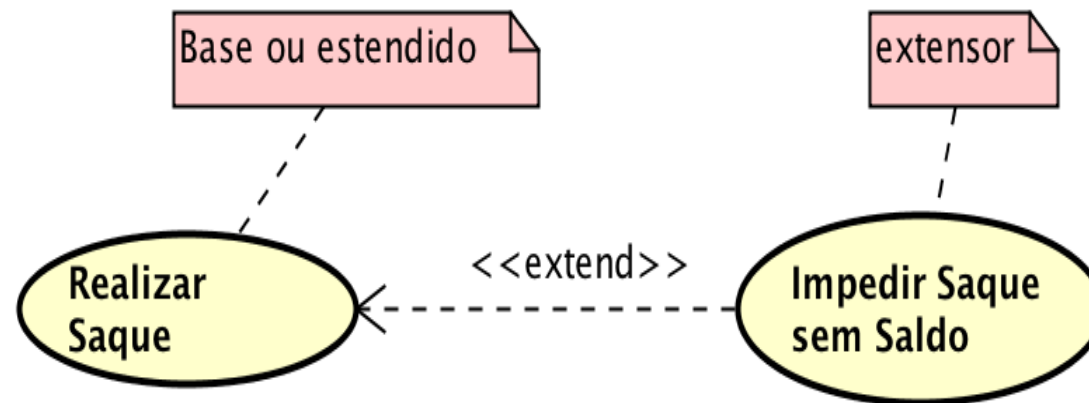
Relacionamentos - Inclusão

- Permite extrair comportamentos que se repetem em vários casos de uso
- Análogo a uma subrotina da programação estruturada
- No cenário da descrição, faço uma referência ao caso de uso incluído
 - Include 'Fornecer Identificação'



Relacionamentos - Extensão

- Ocorre entre dois casos de uso, para denotar que um caso de uso base pode apresentar, entre os seus cenários, um comportamento diferente
- Pode ser iniciado por uma condição interna (p.ex. cliente não tem saldo) ou pode uma escolha do usuário (cliente deseja pagar com vale compra)



Teste Rápido

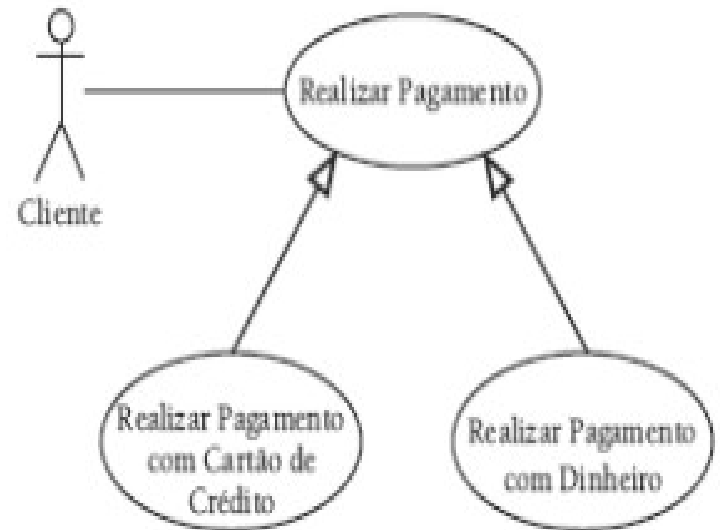
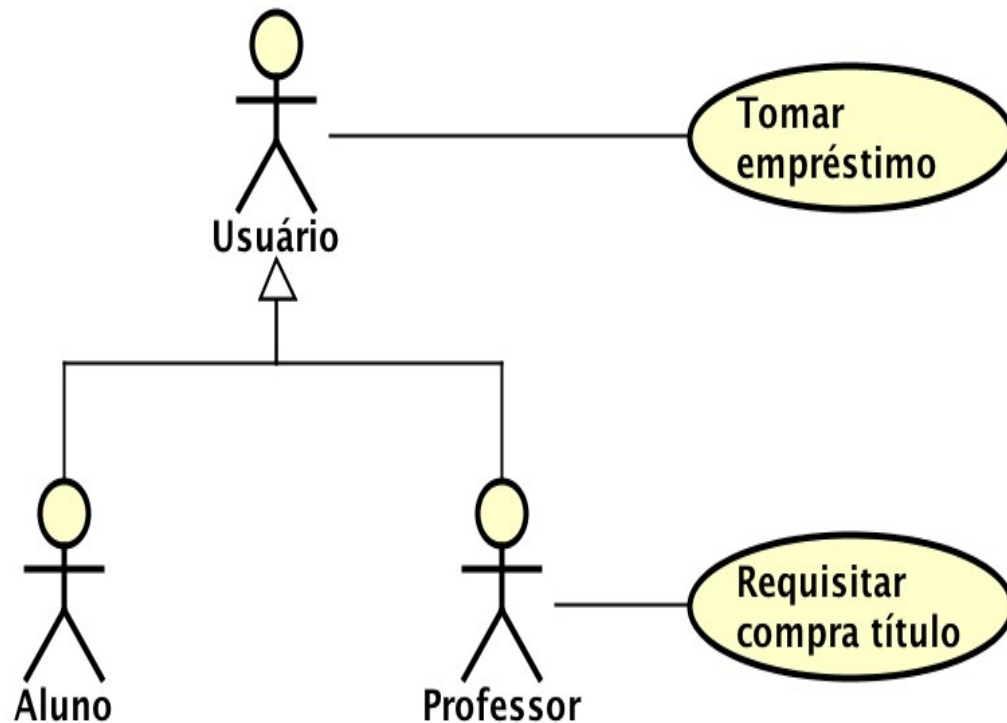
- Estabeleça a diferença entre um caso de uso incluído e um uso extensor.

Resposta do Teste Rápido

- Caso de Uso Incluído:
 - faz parte do cenário típico (ou feliz) de um caso de uso
 - o base faz referência ao incluído na sua descrição (Include)
- Extensor
 - pode ou não acontecer
 - depende de uma condição ou ação não típica do ator no caso de uso base
 - não é comum fazer menção no caso de uso base sobre os de extensão

Relacionamentos - Generalização

- Ocorre entre atores ou entre casos de uso



Teste Rápido

- Marque com X os relacionamentos possíveis.

	Comunicação	Extensão	Inclusão	Generalização
Caso de uso e caso de uso		X	X	X
Ator e ator				X
Caso de uso e ator	X			

Resposta ao Teste Rápido

	Comunicação	Extensão	Inclusão	Generalização
Caso de uso e caso de uso		X	X	X
Ator e ator				X
Caso de uso e ator	X			

Diagrama de Casos de Uso - Contexto

- O Retângulo delimita a fronteira: o que está fora e o que está dentro do sistema, ou o diagrama de contexto

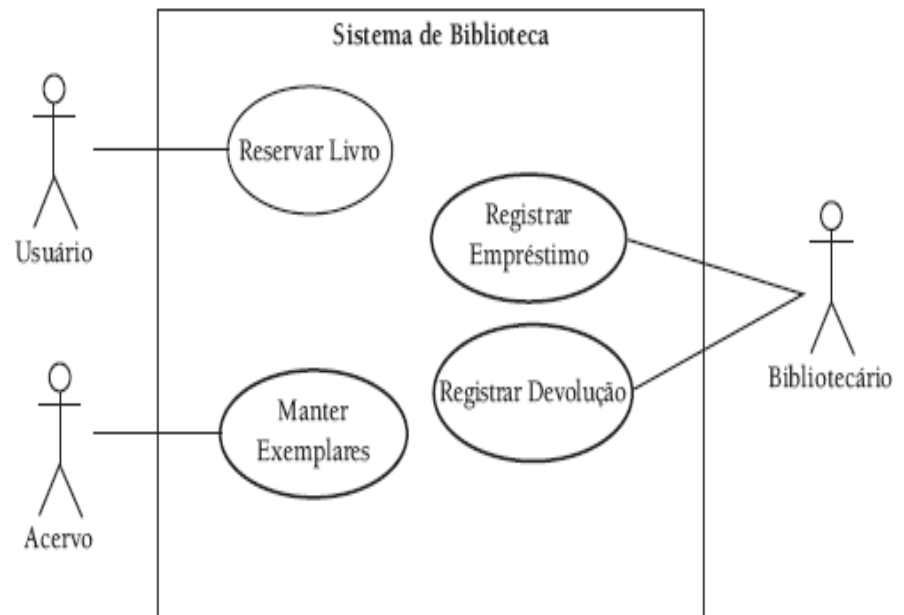


Figura 4-3: Exemplo de diagrama de casos de uso utilizando um retângulo de fronteira.

Organização por Pacotes

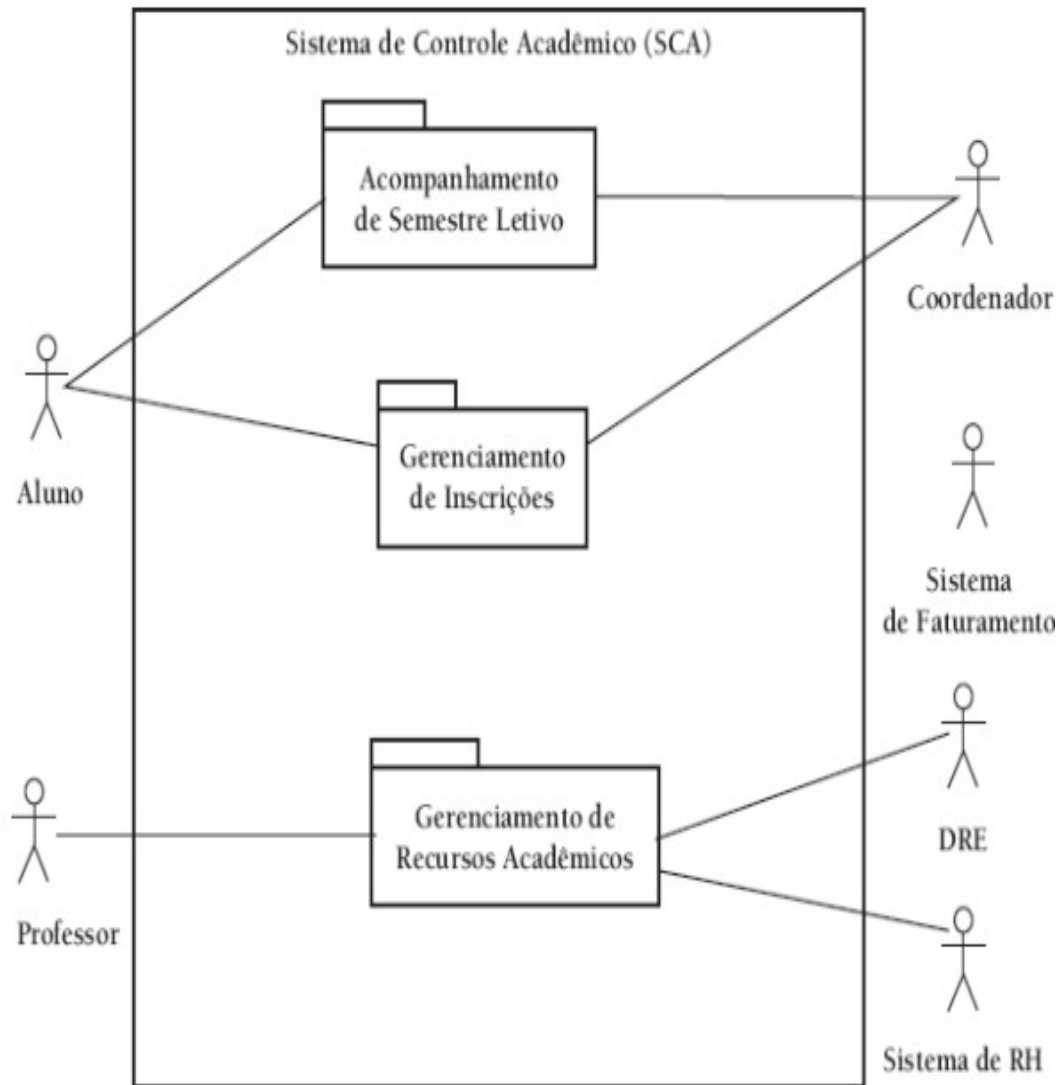


Figura 4-9: Exemplo de diagrama de pacotes para casos de uso.

Exercício de Fixação