

Engenharia de Software

UML-Diagrama de Caso de Uso

Professora Especialista Denise Lemes Fernandes Neves

2013



Caso de Uso

▶ Diagramas de use case

O Diagrama de *Use Cases* tem o objetivo de auxiliar a comunicação entre os analistas e o cliente.

Um diagrama de Use Cases descreve um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário.

O cliente deve ver no diagrama de Use Cases as principais funcionalidades de seu sistema.



Caso de Uso

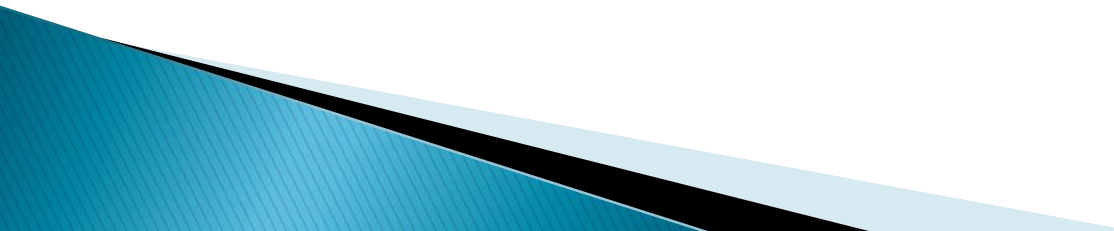
▶ Diagramas de use case

Técnica usada para descrever e definir os requisitos funcionais de um sistema.

Procura identificar os atores (usuários, outros sistemas ou até mesmo um hardware específico) que utilizarão de alguma forma o software, serviços, funcionalidades que o sistema disponibilizará aos atores.

Caso de Uso

O diagrama de Use Cases é representado por:

- ▶ atores;
 - ▶ use cases;
 - ▶ relacionamentos entre estes elementos.
- 

Caso de Uso

▶ **Atores**

Um ator é representado por um boneco e um rótulo com o nome do ator.
Um ator é um usuário do sistema, que pode ser um usuário humano ou um outro sistema computacional.

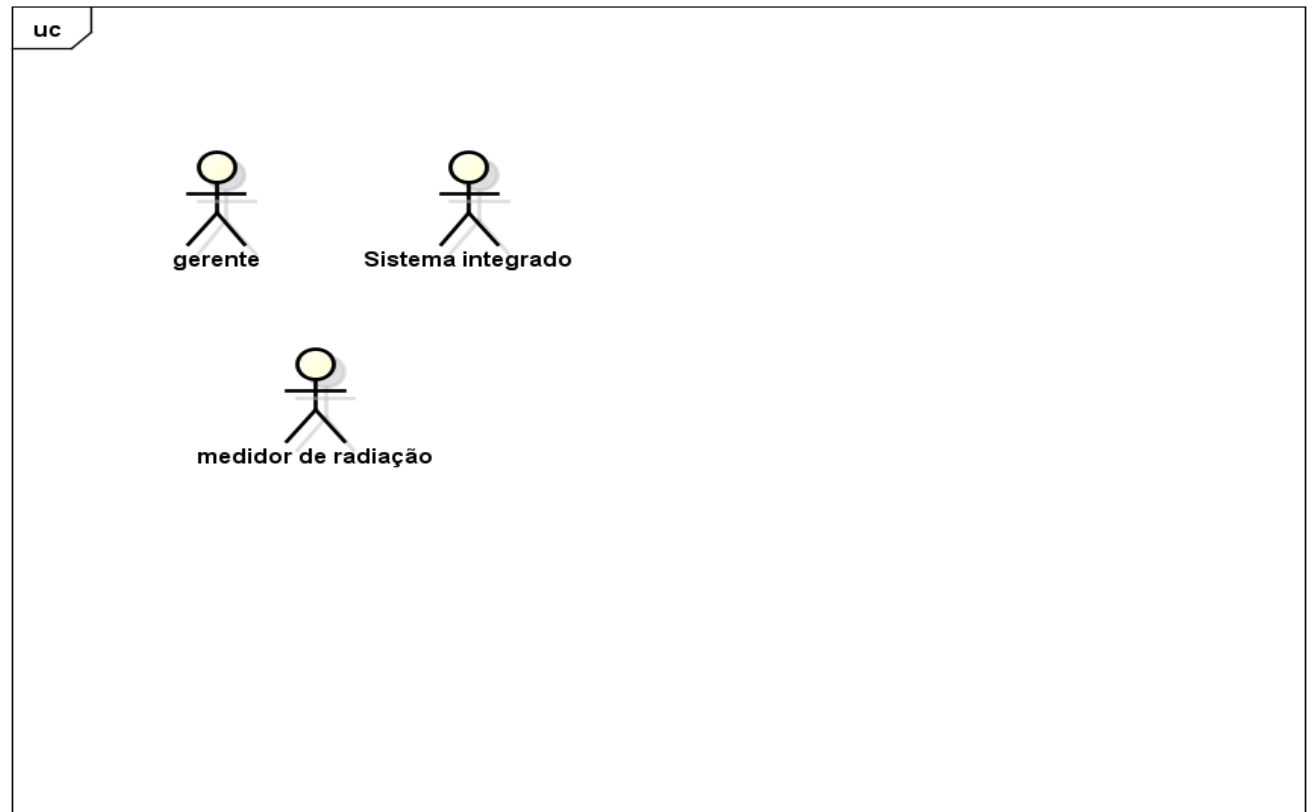
▶ **Use case**

Um *use case* é representado por uma elipse e um rótulo com o nome do *use case*. Um *use case* é uma funcionalidade do sistema.



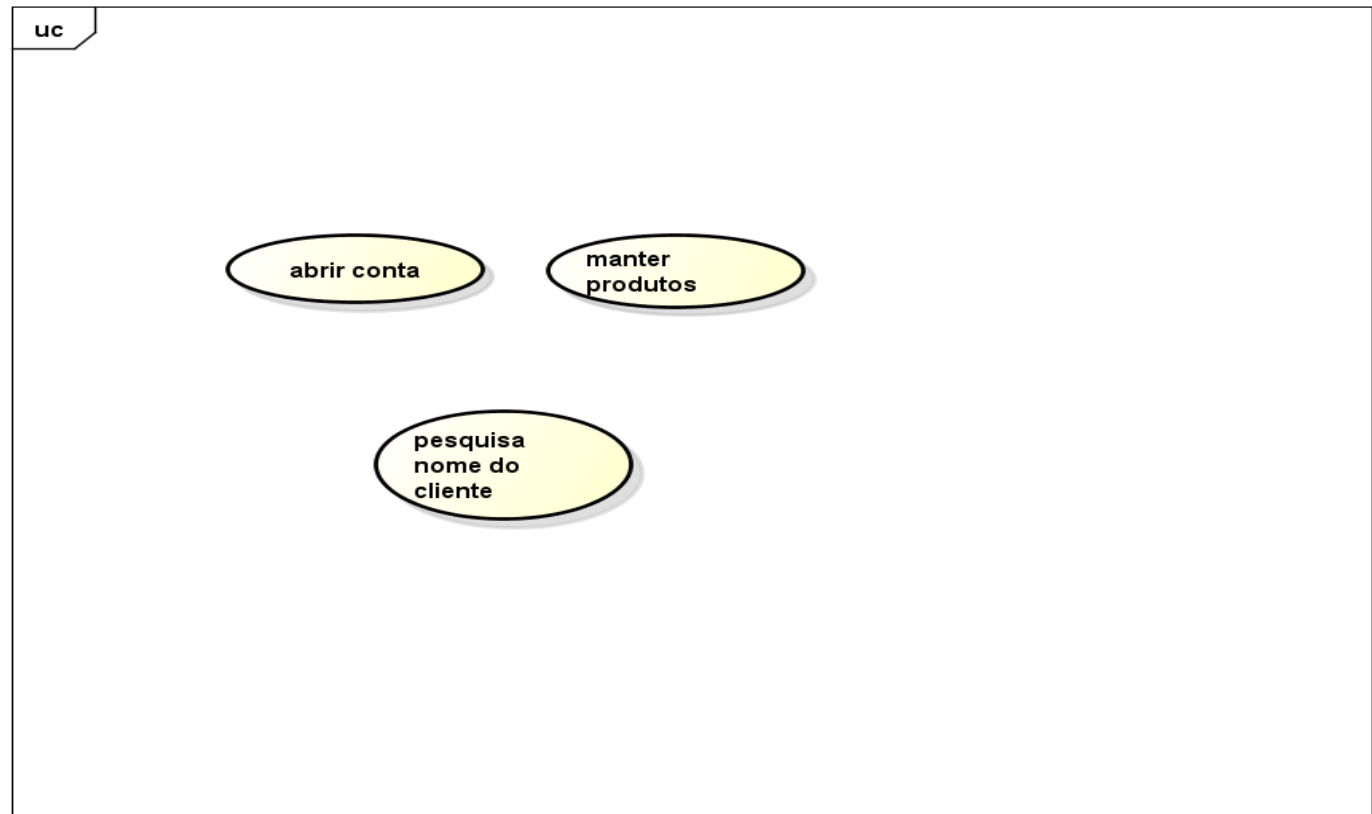
Caso de Uso

▶ Exemplo de atores:



Caso de Uso

- ▶ Exemplo de use case:

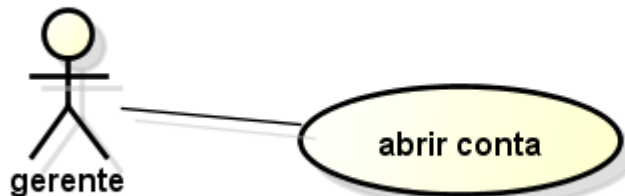


Caso de Uso

▶ **Associações**

Representam as interações ou relacionamentos entre os atores que fazem parte do diagrama, entre os atores e os casos de uso e entre casos de uso e outros casos de uso.

▶ Entre um ator e um *use case*

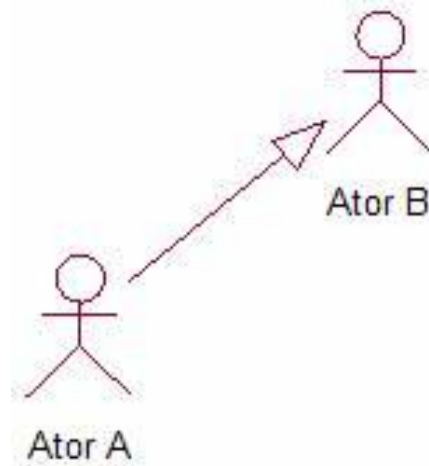


Caso de Uso

- ▶ ***Relacionamentos***

- ▶ Entre atores

Generalização



Caso de Uso

- Entre *use cases*

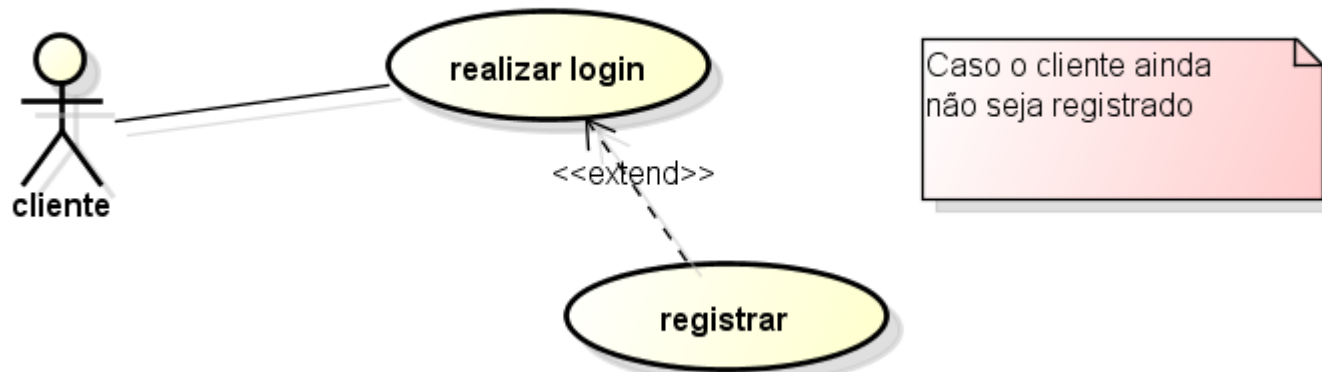
- *Include* Um relacionamento *include* de um *use case* A para um *use case* B indica que B é essencial para o comportamento de A.



Para fechar o pedido, obrigatoriamente precisa consultar itens no carrinho.

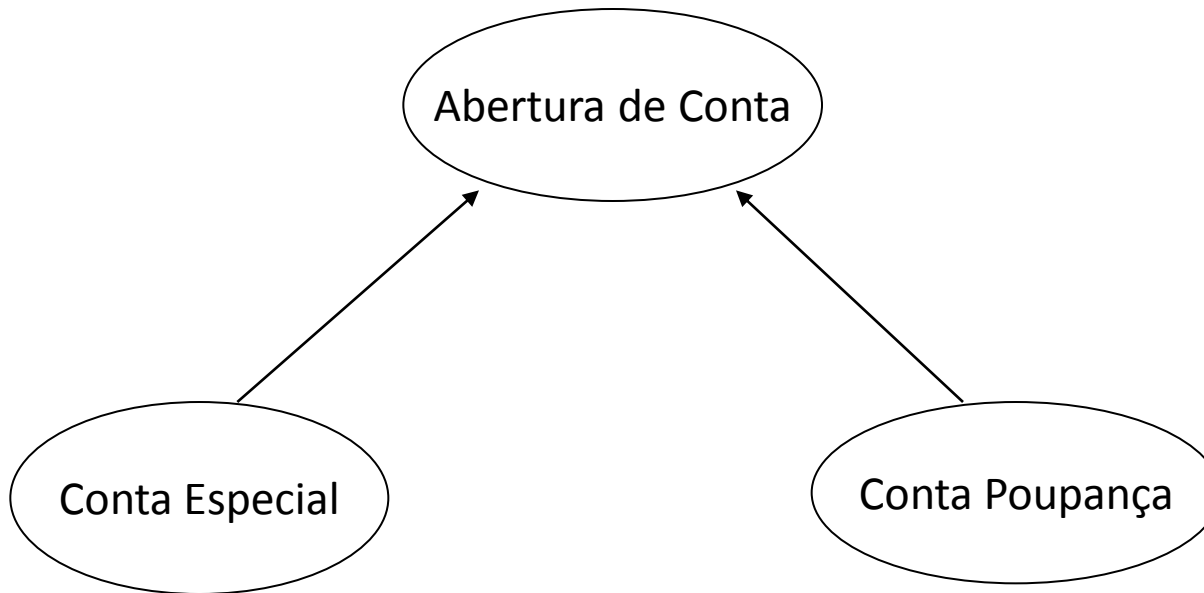
Caso de Uso

- *Extend* Um relacionamento *extend* de um *use case* A para um *use case* B indica que o *use case* A pode ser acrescentado para descrever o comportamento de B (não é essencial), isto é quando alguma recorrência surge.



Caso de Uso

- ▶ Entre Use Cases :



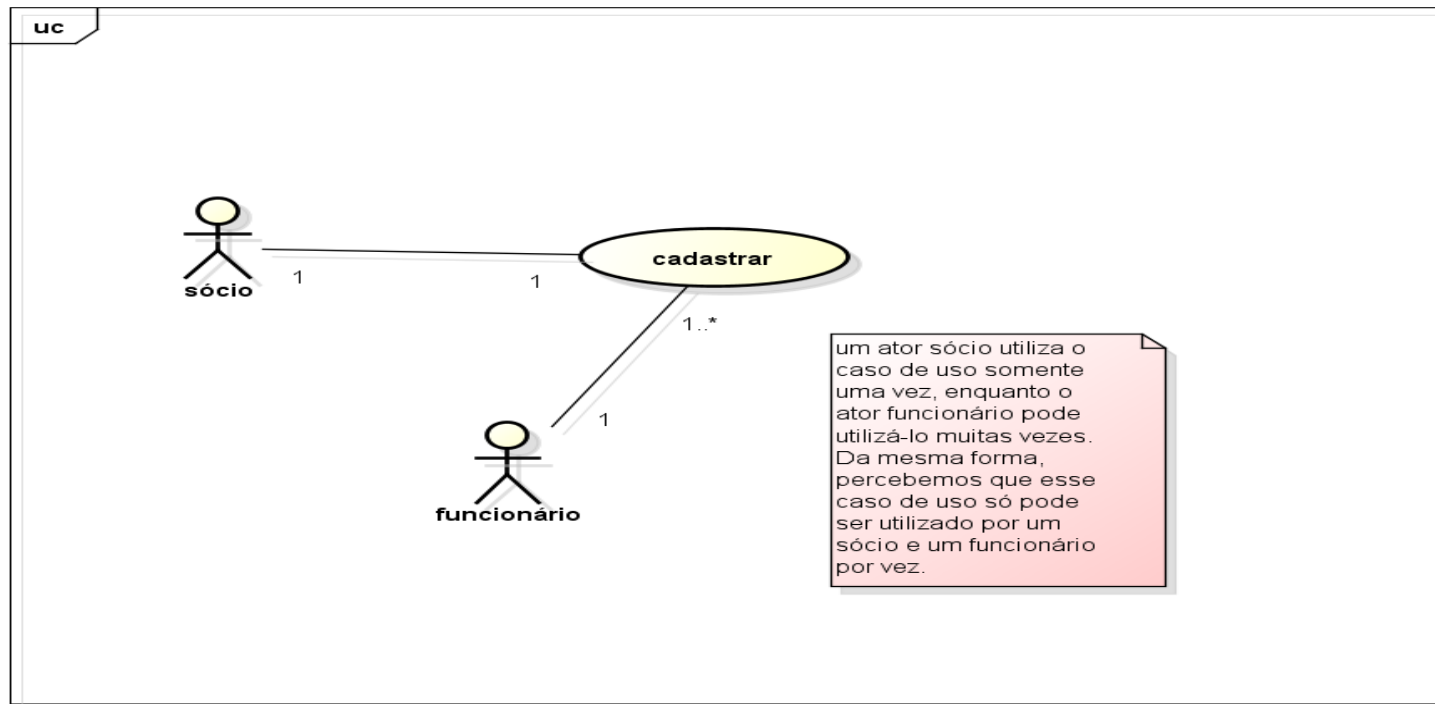
Caso de Uso

▶ *Sistema*

- Limites do sistema: representado por um retângulo envolvendo os use cases que compõem o sistema.
- Nome do sistema: Localizado dentro do retângulo.

Caso de Uso

- ▶ Multiplicidade: número de vezes que um ator pode utilizar um determinado caso de uso.



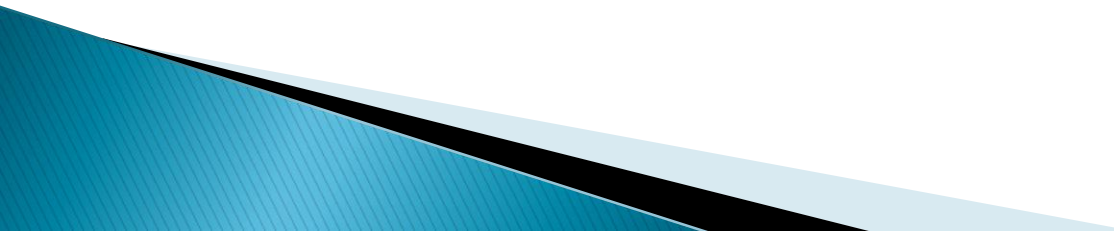
Caso de Uso

- ▶ Os casos de uso manter XXX:

Indicam que o caso de uso tratará da consulta, inclusão, alteração e exclusão de XXX.

Exemplo : Caso de uso manter cliente é responsável pela consulta, inclusão, alteração e exclusão dos dados cadastrais de cliente.

Caso de Uso

- ▶ Exercício de fixação:
 - ▶ Fazer um resumo da página 55 até a página 75 do livro :
 - ▶ UML2 , autor : Gilleanes T.A.Guedes primeira edição.
- 

Caso de Uso

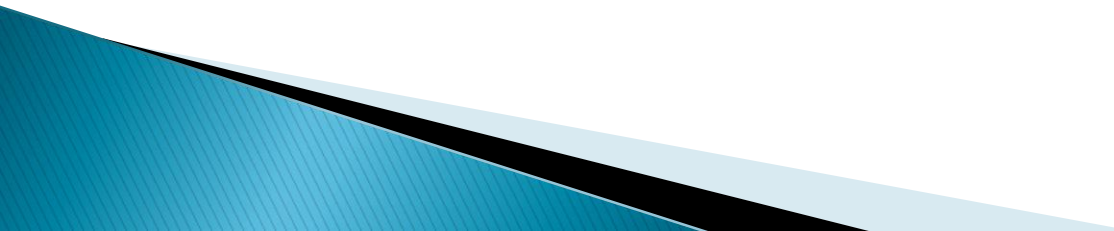
- ▶ Descrição de Requisitos Funcionais

RF99 – Nome : descrição do requisito.

- ▶ Exemplo:

RF01-Cliente: O cliente poderá se cadastrar no site de compras e editar seus dados.

Caso de Uso

- ▶ Descrição de Caso de Uso
 - ▶ UC99 – Nome : Descrição do Caso de Uso
 - ▶ Exemplo:
 - ▶ UC001:Manter Produtos: manutenção dos produtos (inclusão,alteração,consulta e exclusão)
- 

Caso de Uso

▶ Exercício:

Criar o Diagrama UseCase para o sistema de uma clinica Veterinária.

(OBS : Inicie listando os atores que interagem no sistema e as funcionalidades do sistema).

Caso de Uso

- ▶ Bibliografia:
- ▶ Guedes, G.T.A.UML2 uma abordagem prática.Ed.Novatec,2009.