



# Fatec

Araras  
Antonio Brambilla

## ENGENHARIA DE SOFTWARE II

CURSO: DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

PROFESSOR: BRUNO HENRIQUE DE PAULA FERREIRA

# ROTEIRO

- Exercício Aula Anterior
- Diagrama de Caso de Uso
  - Definição, exemplo, extensão e inclusão

# DIAGRAMAS - UML

UML - Unified Modeling Language – Linguagem de modelagem unificada.

Propósito geral, pode ser utilizada em todos os domínios da aplicação.

Algumas opções de diagramas:

- **Caso de uso**

- **Classe**

- **Sequência**

\* Focos da documentação do PI

# UML

UML não é uma linguagem de programação, e sim uma linguagem de modelagem.

- Auxiliar os engenheiros de software a definirem as características do sistema, como seus requisitos, seu comportamento, sua estrutura lógica, a dinâmica de seus processos e até mesmo suas necessidades físicas em relação ao equipamento sobre o qual o sistema deverá ser implantado.

# PROJETO SIMPLES X PROJETO COMPLEXO

Qual a real necessidade de se projetar uma casa?

Um pedreiro experiente não é capaz de construí-la sem um projeto?

- Software: Envolve fatores complexos, como elicitação e análise de requisitos, projeto, prazos, custos, documentação, manutenção e reusabilidade, entre outros.



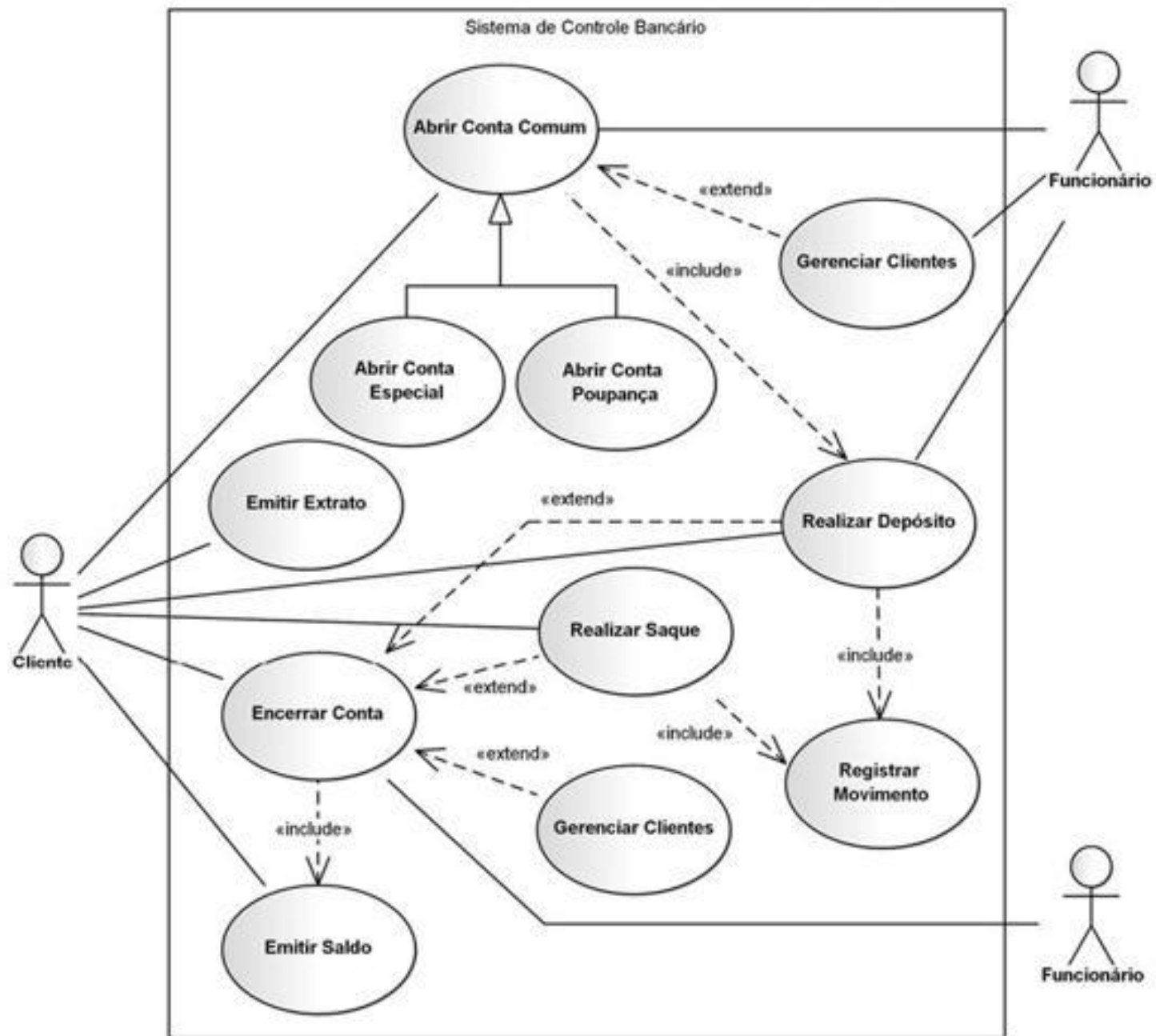
# MUDANÇAS

- Clientes (modificações e melhorias)
- Mercado (novas estratégias)
- Governo (modifica leis, impostos, alíquotas)

# DIAGRAMA DE CASO DE USO

- Tem por objetivo apresentar uma **visão externa geral** das **funcionalidades** que o sistema deverá oferecer aos usuários, sem se preocupar muito com a questão de como tais funcionalidades serão implementadas.
- Costuma ser utilizado principalmente nas fases de elicitação e análise de requisitos do sistema, embora venha a ser consultado durante todo o processo de modelagem e possa servir de base para diversos outros diagramas.

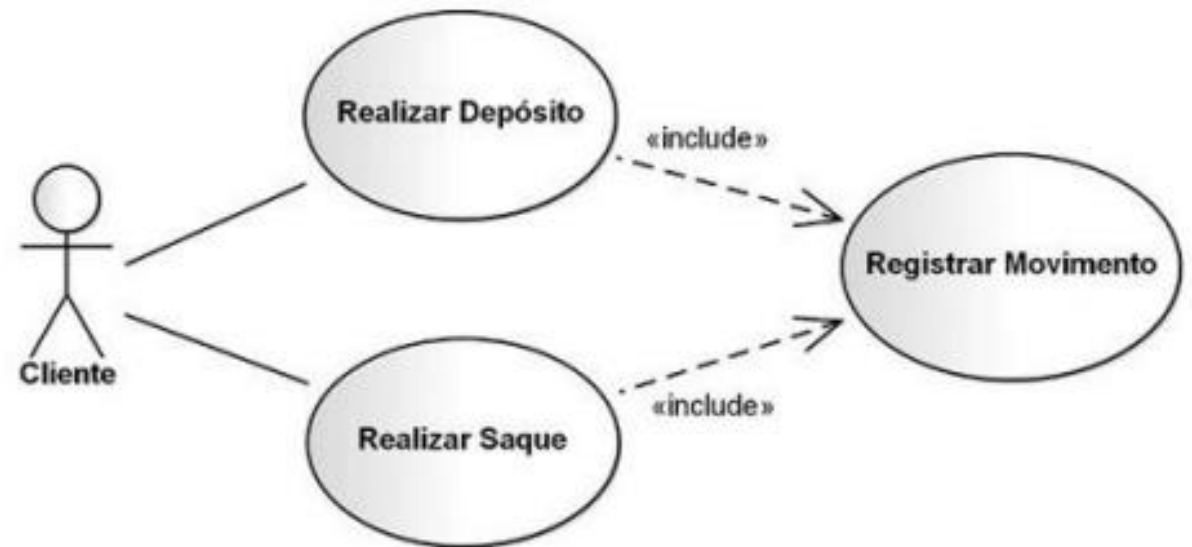




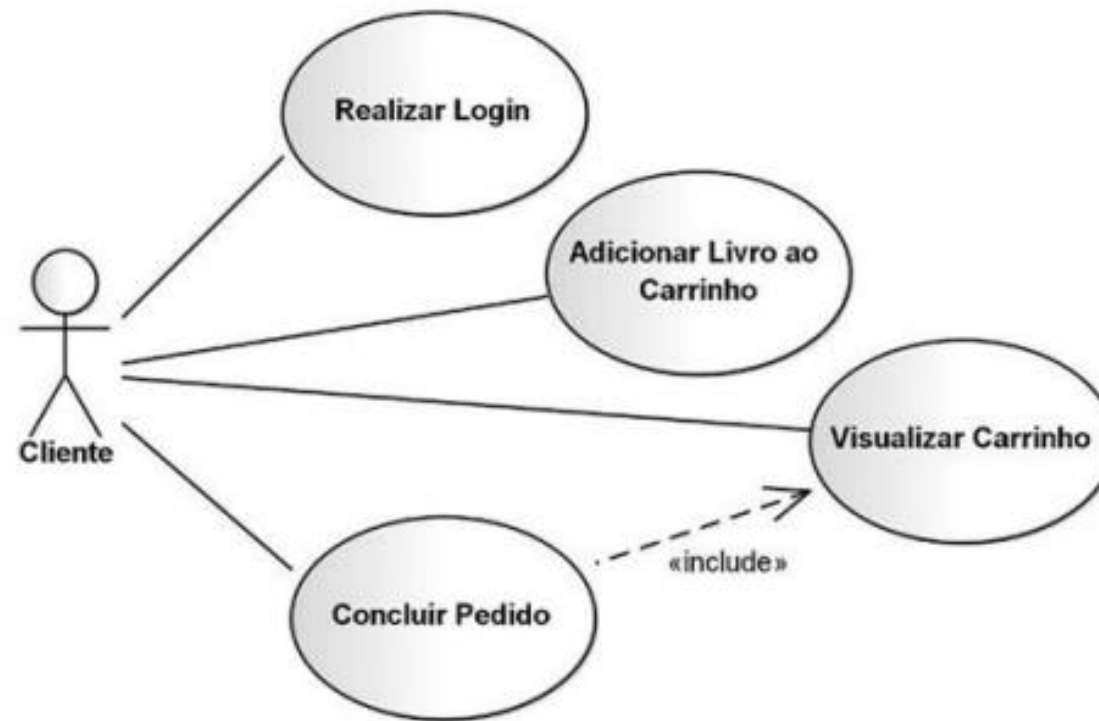


# CASOS DE USO - INCLUSÕES

- Os relacionamentos de inclusão indicam uma obrigatoriedade, ou seja, quando um determinado caso de uso tem um relacionamento de inclusão com outro, a execução do primeiro obriga também a execução do segundo.

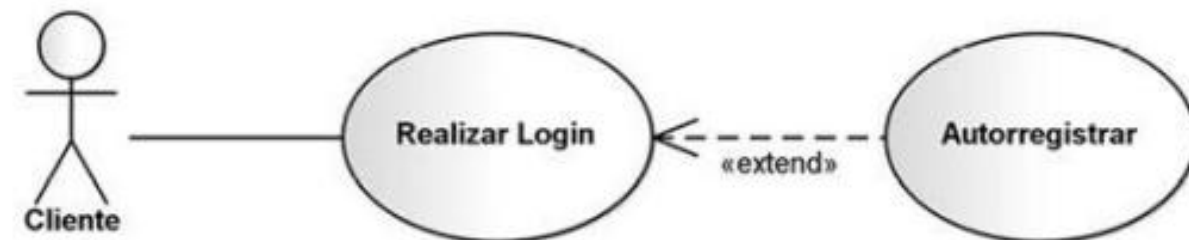
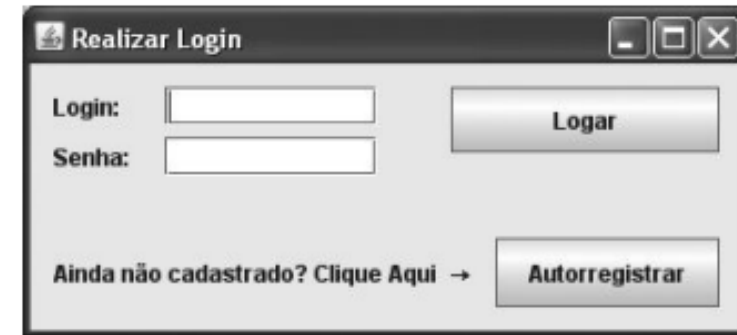


# CASOS DE USO - INCLUSÕES

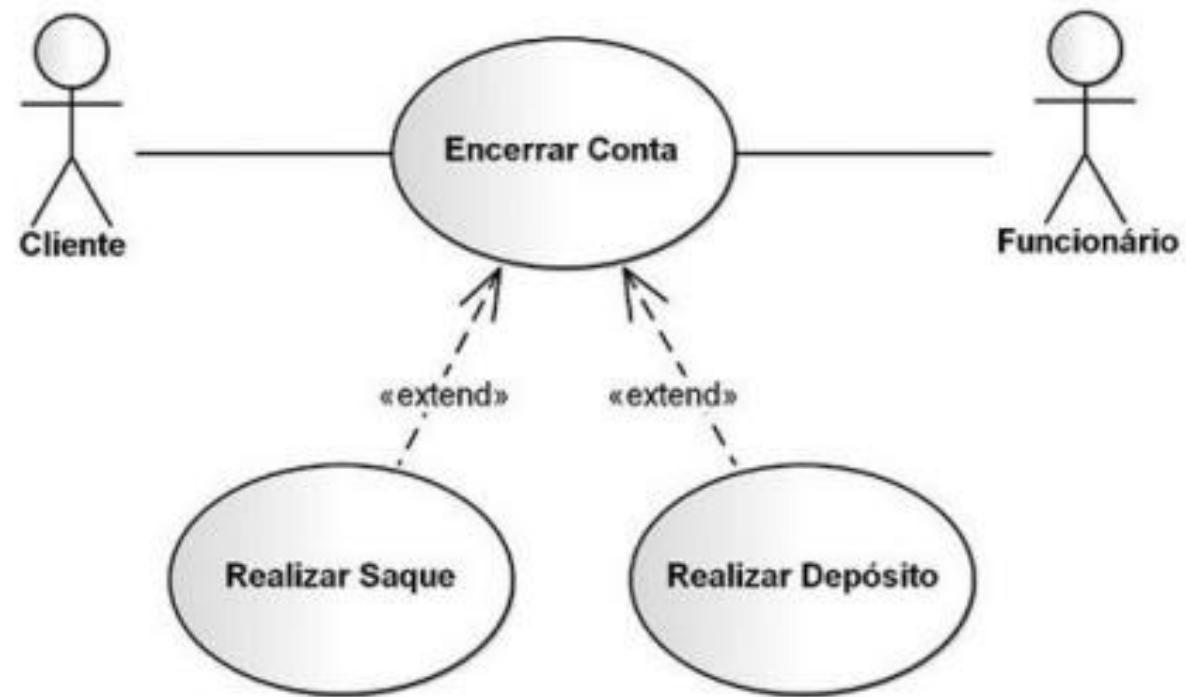


# CASOS DE USO - EXTENSÕES

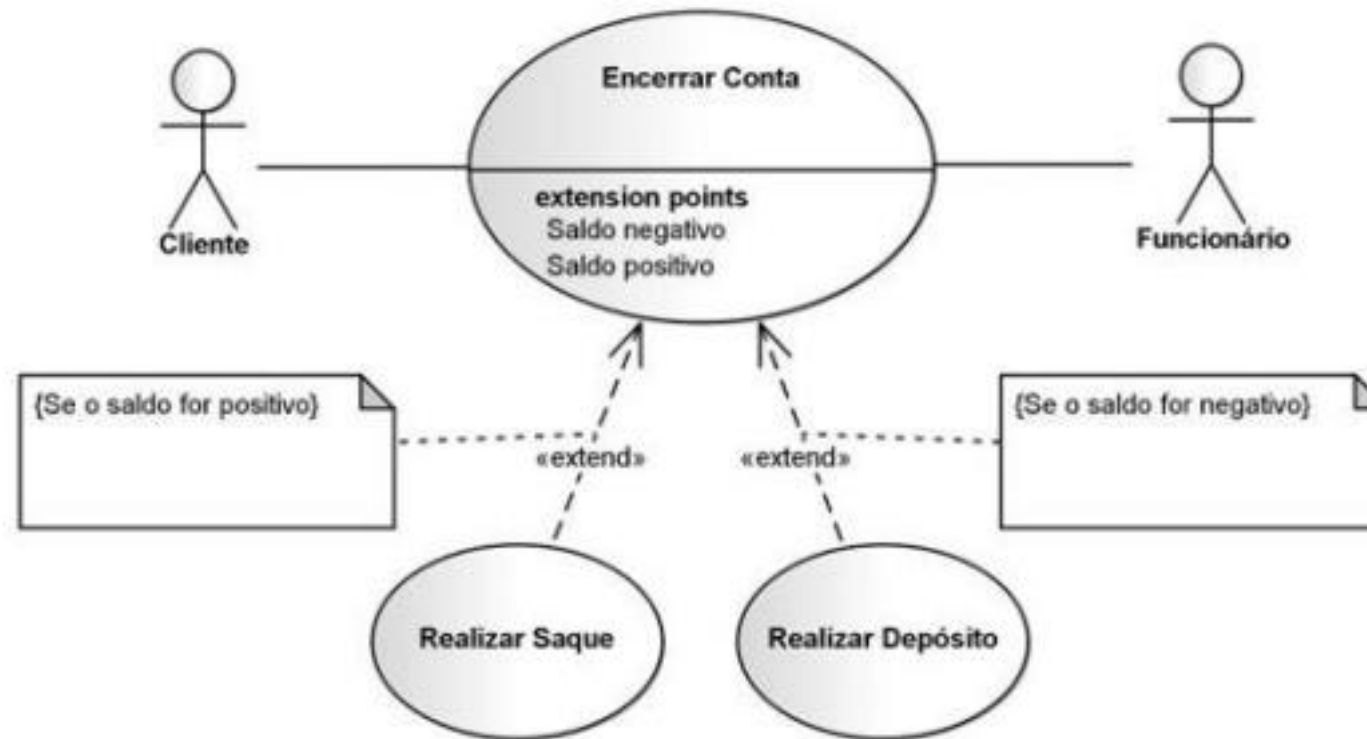
- Associações de extensão são utilizadas para descrever cenários opcionais que podem ser estendidos pelos comportamentos de outros casos de uso.
- Os casos de uso estendidos descrevem cenários que apenas serão executados em situações específicas quando determinadas condições forem satisfeitas.



# CASOS DE USO - EXTENSÕES



# CASOS DE USO – PONTO DE EXTENSÕES



## Atividades do PI

- Criar um nome para a empresa
- Criar repositório da equipe
- Iniciar / delimitar / definir projeto voltado para área de saúde



OBRIGADO