



INSTITUTO FEDERAL
Rio Grande do Sul

Diagrama de Casos de Uso

Análise e Projeto de Software
3º semestre

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Cibeles da Rosa Christ Sinoti
cibele.sinoti@riogrande.ifrs.edu.br



Diagrama de Casos de Uso

- Casos de Uso modelam o contexto de um sistema, identificando quem interage diretamente com ele;
- Demonstra os requisitos de um sistema, especificando o que o sistema deve fazer (do ponto de vista de seus usuários), **sem se preocupar em como é implementado.**
- Cada caso de uso identifica uma funcionalidade oferecida pelo sistema para seus usuários.



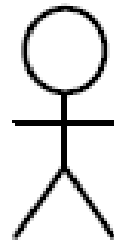
Componentes do diagrama

- Ator;
- Caso de uso;
- Relacionamentos:
 - entre atores e casos de uso;
 - entre os atores;
 - entre os casos de uso.



Ator

- Representa uma entidade (uma pessoa, uma empresa, um dispositivo ou mesmo outro sistema) que **interage diretamente com o sistema que está sendo modelado;**



Cliente



Caso de Uso

- Descreve uma **sequência de ações** que o sistema deve executar, para atender as necessidades de um ator, ou seja, descreve uma funcionalidade (requisito).

Importante!

O nome dos casos de uso devem sempre começar por um verbo, indicando a ação que ele executa.

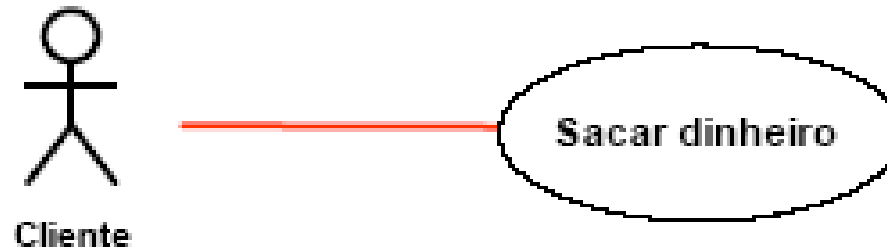
Ex: cadastrar, gerar relatórios...

Cadastrar

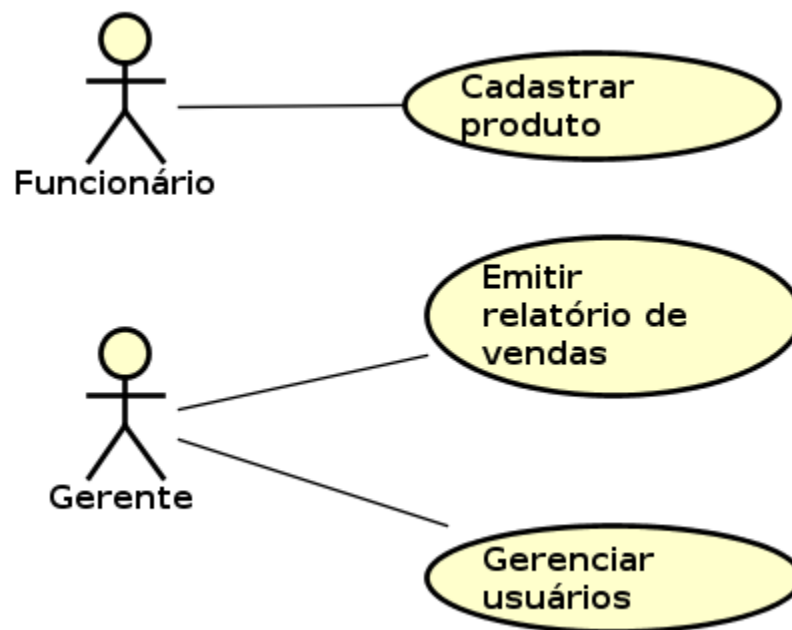
powered by Astah

Relacionamentos

- **Entre atores e casos de uso**
 - A relação possível entre atores e casos de uso é a **associação**.
 - Uma associação entre um caso de uso e um ator significa comunicação entre ambos, significa que o ator poderá executar esse caso de uso e receber informações dele.



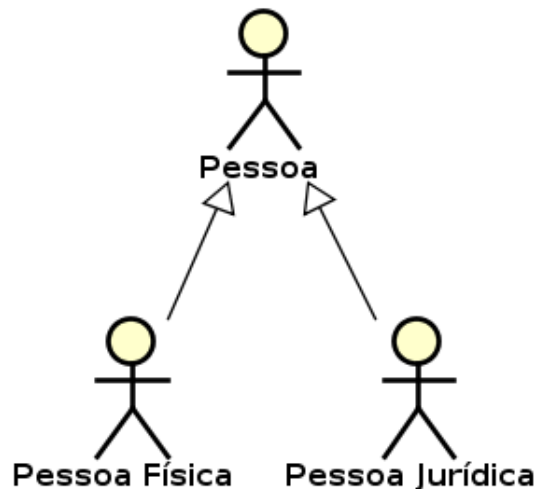
Exemplo



Relacionamentos

- **Entre atores**

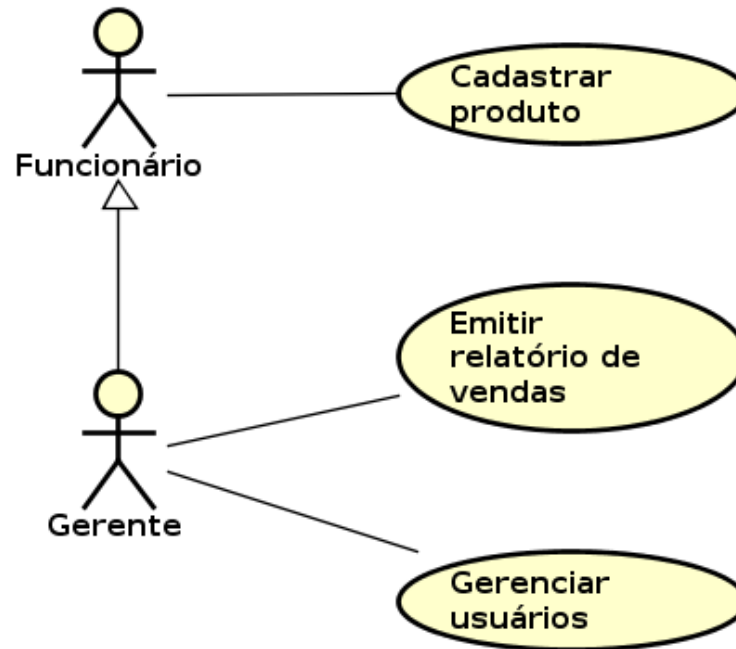
- O relacionamento que pode ser modelado entre os atores é o de ***generalização (herança)***.
- A generalização identifica papéis específicos de um ator no sistema.



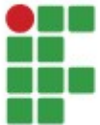
Pessoa Física e Pessoa Jurídica herdam os relacionamentos de Pessoa, e poderão ter seus relacionamentos específicos.

powered by Astah

Exemplo



- *Funcionário pode Cadastrar produto;*
- *Gerente pode Emitir relatório de vendas, Gerenciar usuários e Cadastrar Produto, pois está herdando todas as funções do Funcionário.*



Relacionamentos

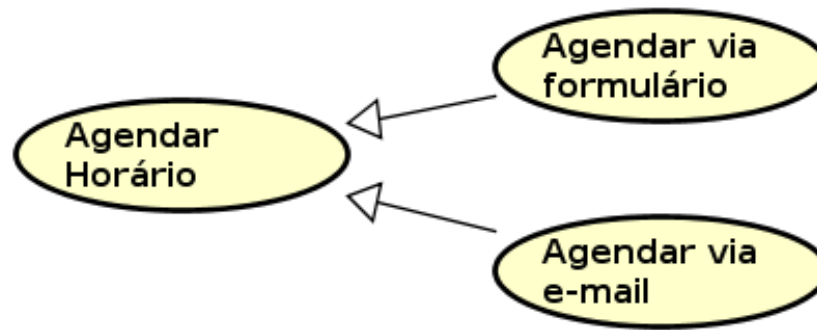
- **Entre casos de uso:**
 - *Generalização*
 - *Inclusão (Include)*
 - *Extensão (Extend)*



Relacionamento entre Casos de Uso

Generalização

- Indicam casos de uso mais específicos baseados em um caso de uso mais genérico.

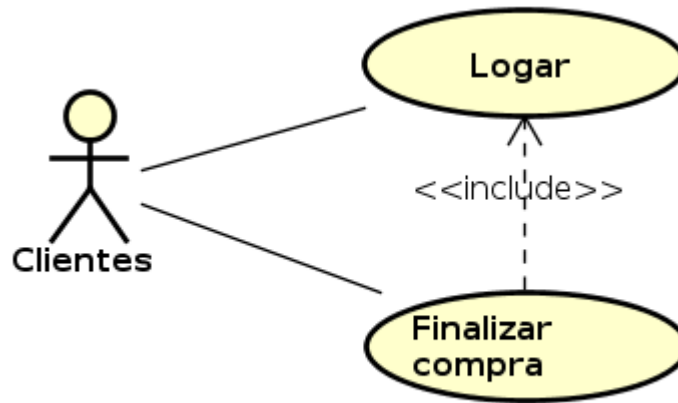


powered by Astah

Relacionamento entre Casos de Uso

Include

- Uma relação de **inclusão** de um caso de uso A com um caso de uso B indica que o caso de uso A (Finalizar Compra) **deverá incluir SEMPRE que for executado**, o comportamento especificado para o caso de uso B (Logar), ou seja, neste exemplo **sempre** que um ator “Clientes” executar a função “Finalizar compra”, ele deverá (obrigatoriamente) executar a função “Logar”.



powered by Astah

Relacionamento entre Casos de Uso

Extend

- Uma relação de extensão de um caso de uso A com um caso de uso B indica que o caso de uso A (Sacar dinheiro) **poderá incluir** (sujeito a satisfação de condições específicas) o comportamento especificado para o caso de uso B (Autorizar saque).



Neste exemplo, para o ator “Cliente” executar a função “Sacar dinheiro” poderá ser necessário que o ator “Gerente” execute a função “Autorizar saque”. A condição para essa dependência é que o saque seja de uma quantia elevada. É importante que a condição que faz com que o extend seja executado apareça no diagrama.

Exemplo – Diagrama de Caso de Uso

Comércio Eletrônico simples

