

Aula 06

Análise de Sistemas Orientado à Objetos Prof. Me. Joseffe Barroso de Oliveira

UNIP - Universidade Paulista Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Diagrama de Caso de Uso

- * O Diagrama de Casos de Uso tem o objetivo de auxiliar a comunicação entre os analistas e o cliente;
- * Um diagrama de Caso de Uso descreve um cenário que mostra as funcionalidades do sistema do ponto de vista do usuário;
- * O cliente deve ver no diagrama de Casos de Uso as principais funcionalidades de seu sistema.

Diagrama de Caso de Uso Notação

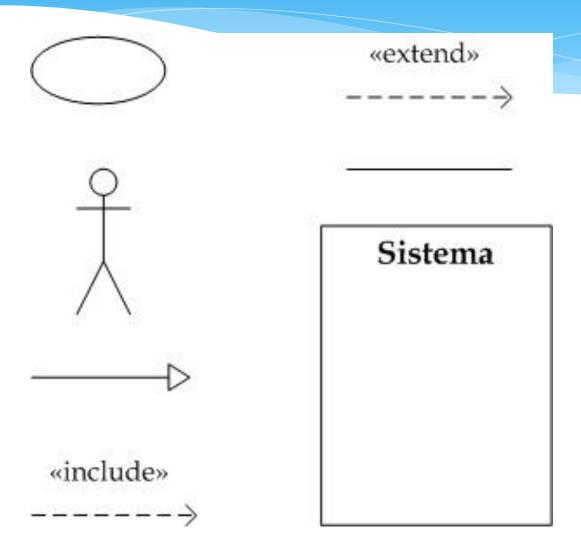


Diagrama de Caso de Uso Estrutura/Composição

- * O diagrama de Caso de Uso é representado por:
 - * Atores;
 - Casos de uso;
 - Relacionamentos entre estes elementos;
 - * Estes relacionamentos podem ser:
 - Associações entre atores e casos de uso;
 - Generalizações entre os atores;
 - * Generalizações, extends e includes entre os casos de uso.
 - Documentação de Caso de Uso.

Diagrama de 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.

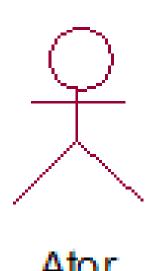
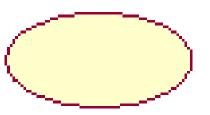


Diagrama de Caso de Uso "Casos de Uso"

* Um caso de uso é representado por uma elipse e um rótulo com o nome do caso de uso. Um caso de uso define uma grande função do sistema.



Caso de Uso

Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos - Associação"

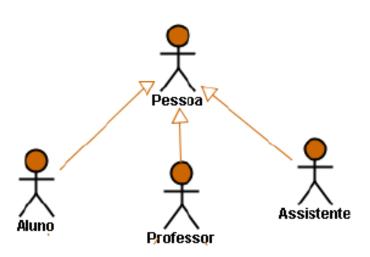
* Define uma funcionalidade do sistema do ponto de vista do usuário.



Diagrama de Caso de Uso

"Relacionamentos - Especialização/Generalização"

- * Forma de associação na qual existem dois ou mais casos de uso com características semelhantes;
- * Existem pequenas diferenças entre os casos de uso associados;
- * Também é possível com atores.



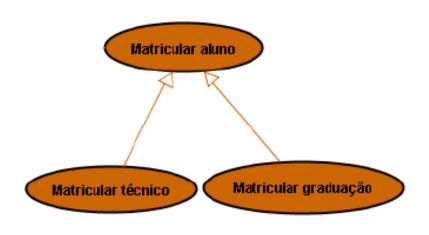


Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos – Inclusão <<Include>>"

- * Um relacionamento include de um caso de uso A para um caso de uso B indica que B é essencial para o comportamento de A.
- * Pode ser dito também que B is_part_of A.

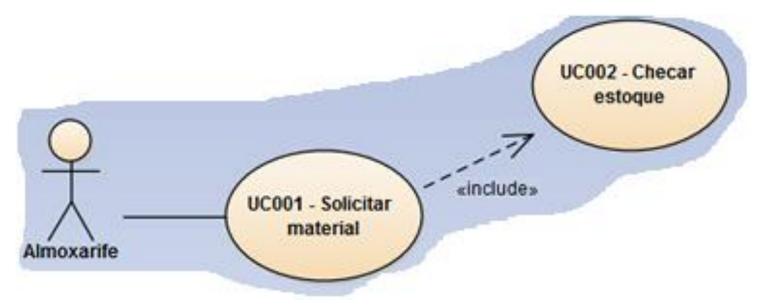


Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos – Extensão <<Extend>>"

- * Um relacionamento extend de um caso de uso B para um caso de uso A indica que o caso de uso B pode ser acrescentado para descrever o comportamento de A (não é essencial). A extensão é inserida em um ponto de extensão do caso de uso A.
- * Ponto de extensão em um caso de uso é uma indicação de que outros casos de uso poderão ser adicionados a ele. Quando o caso de uso for invocado, ele verificará se suas extensões devem ou não serem invocadas.

Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos – Extensão <<Extend>>"

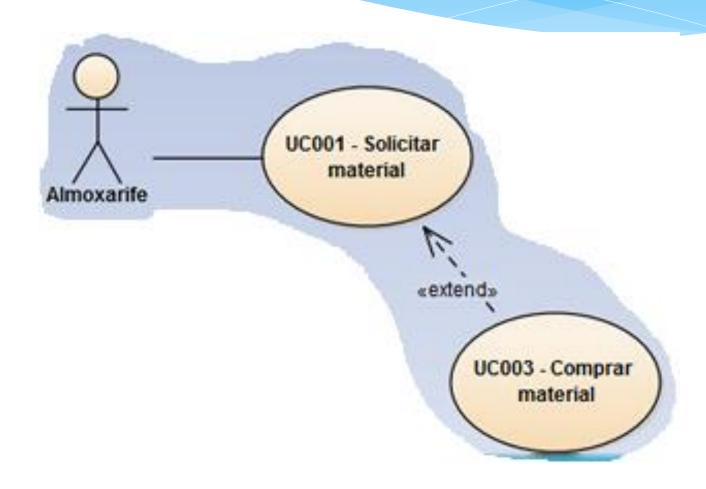


Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos – Restrições"

- Às vezes, não fica claro a condição que deve ser satisfeita para que um caso de uso seja executado;
- * Nesses casos, podemos usar restrições com uma nota explicativa determinando a condição para que o caso de uso seja executado;
- * As restrições são compostas por um texto entre chaves.

Diagrama de Caso de Uso "Relacionamentos – Restrições"



Diagrama de Caso de Uso "Documentação de Caso de Uso"

* A documentação do caso de uso é definida através da descrição textual das interações entre o(s) elemento(s) externo(s) (usuário, por exemplo) e o sistema.

Cliente	Sistema
Insere seu cartão no caixa eletrônico.	Apresenta solicitação de senha.
Digita senha.	Valida senha e exibe menu de
Solicita realização de saque.	operações disponíveis.
Fornece o valor da quantia que deseja	Requisita quantia a ser sacada.
sacar.	Fornece a quantia desejada e imprime o recibo para o Cliente
Retira a quantia e o recibo.	•

Diagrama de Caso de Uso Exemplo – UC de uma Clínica

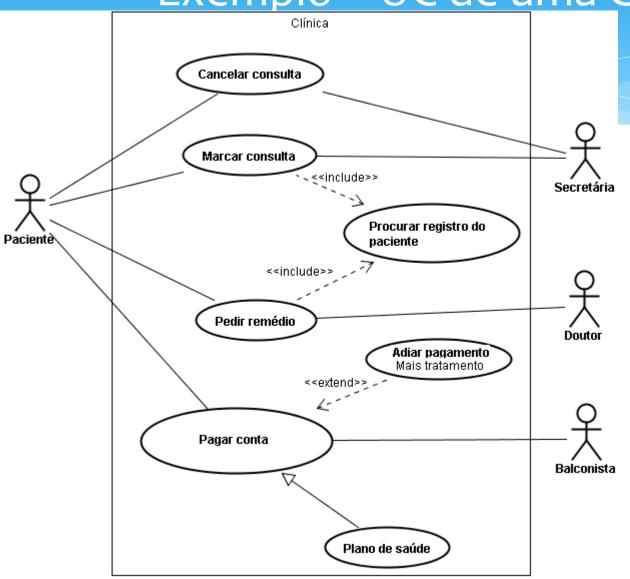


Diagrama de Caso de Uso Exemplo – UC de uma Máquina de Refrigerante

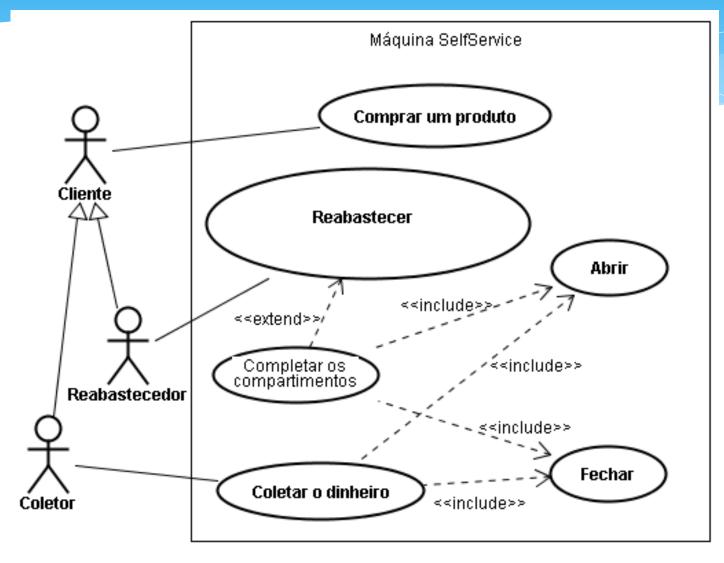


Diagrama de Caso de Uso Exemplo – UC de um Sistema de Compra de Ingresso

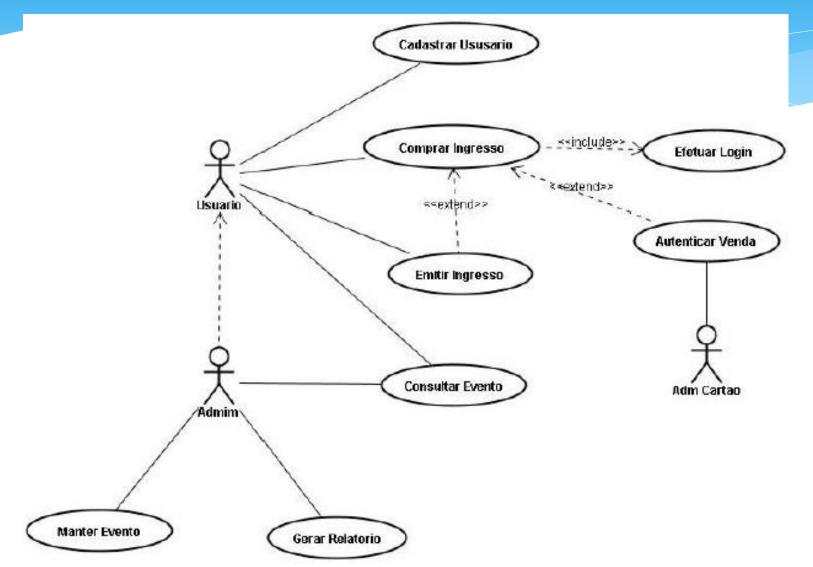


Diagrama de Caso de Uso Exercícios

- Elabore o Diagrama de Caso de Uso para uma Biblioteca escolar;
- 2. Elabore o Diagrama de Caso de Uso para um sistema de Consultório Médico;
- Elabore o Diagrama de Caso de Uso para um sistema de Pizzaria.