Universidade Federal de Mato Grosso do Sul Sistemas de Informação - CPCX

Casos de Uso Parte 2

Prof. Fernando Maia da Mota

Slides gentilmente cedidos por Profa. Dra. Débora Maria Barroso Paiva UFMS/FACOM

Notação UML – atores e casos de uso



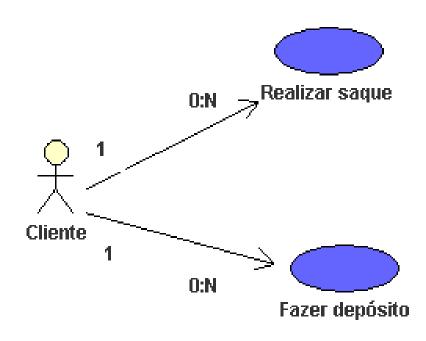
«ator» Leitor

Emprestar Livro



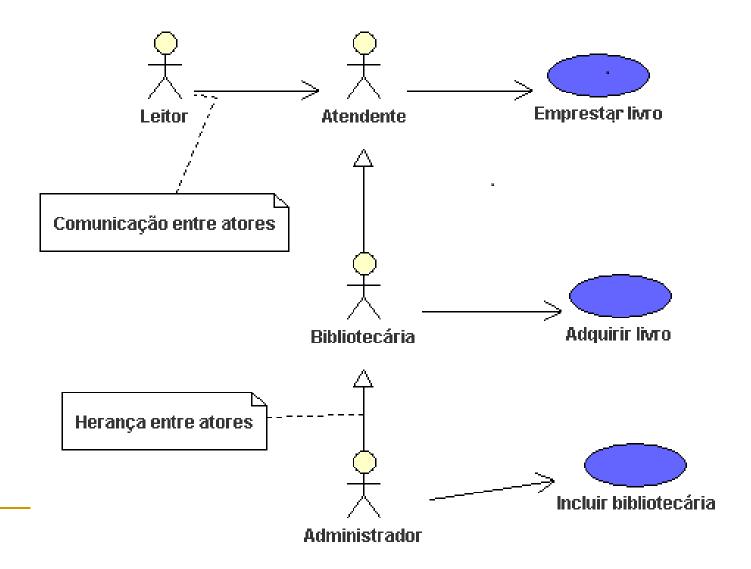
17

Notação UML para diagramas de caso de uso



Lê-se: um cliente realiza 0 ou mais saques. Um saque é feito por um cliente. Idem para depósito

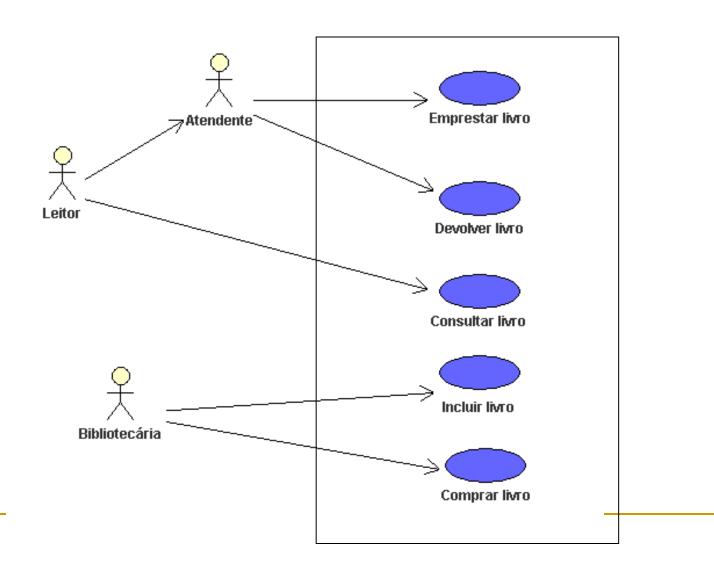
Outro exemplo



Fronteiras do sistema

- Um diagrama de caso de uso é excelente para:
 - Mostrar a fronteira do sistema, isto é, o que está dentro ou fora dele
 - Dar uma visão geral do comportamento do sistema, isto é, como ele é usado e por quem.

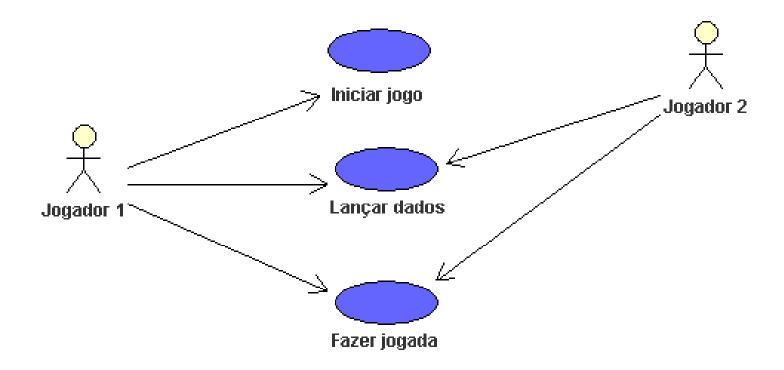
Fronteiras do sistema



Um outro exemplo: banco imobiliário

Algumas formas de implementar o jogo:

- Ter um ator jogador com várias ações possíveis: mover peão, jogar dados, etc.
- Fazer uma simulação, em que se diz o número de jogadores e o sistema simula um jogo do início ao fim

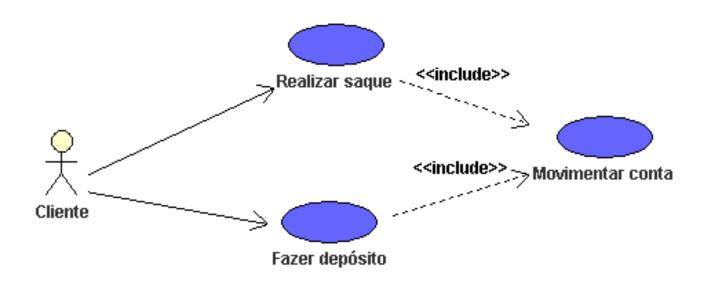


Relacionamentos entre casos de uso

- Pode-se ter casos em que a execução de um caso de uso implique na execução de um outro.
- Ou um caso de uso possuir uma parte que se repete em outros casos de uso.
- Para evitar redundância de texto, pode-se isolar essas partes em casos de uso separados e relacioná-los uns aos outros

Relacionamento <include>

- Quando um caso de uso possui um comportamento parcial comum a vários outros casos de uso:
- Exemplo:



Como mostrar o relacionamento

<include> no caso de uso textual

Caso de Uso: Saque

. . .

Cenário de Sucesso Principal:

- 1. O Cliente chega ao balcão do Caixa e solicita uma quantia em dinheiro.
- 2. O Cliente entrega ao Caixa seu cartão magnético.
- 3. O Caixa escolhe a opção de saque e passa o cartão magnético pela leitora.
- O Sistema exibe o nome do cliente e uma mensagem informando se seu saldo é suficiente para sacar a quantia solicitada.
- 5. Caso haja saldo suficiente, o Caixa entrega o dinheiro ao cliente.
- 6. Incluir o caso de uso: Movimentar Conta
- 7. O Cliente sai com o dinheiro.

Outra possibilidade...

Caso de Uso: Saque

- - -

Cenário de Sucesso Principal:

- O Cliente chega ao balcão do Caixa e solicita uma quantia em dinheiro.
- 2. O Cliente entrega ao Caixa seu cartão magnético.
- O Caixa escolhe a opção de saque e passa o cartão magnético pela leitora.
- O Sistema exibe o nome do cliente e uma mensagem informando se seu saldo é suficiente para sacar a quantia solicitada.
- 5. Caso haja saldo suficiente, o Caixa entrega o dinheiro ao cliente.

Include (Movimentar Conta)

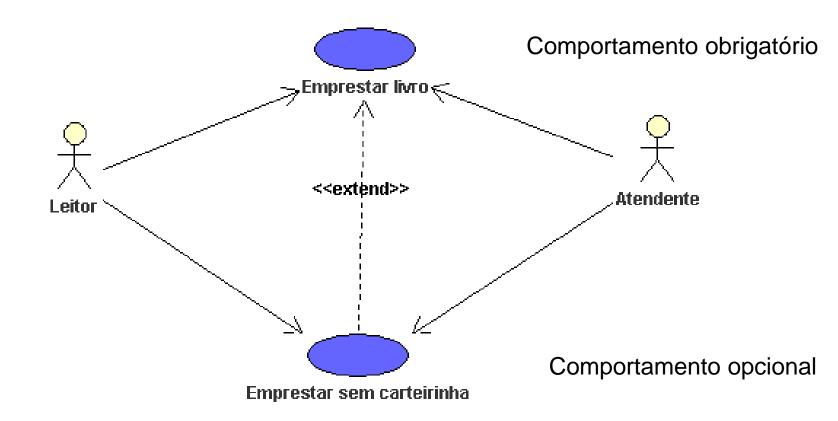
6. O Cliente sai com o dinheiro.

Relacionamento <extend>

 Um caso de uso estende outro se ele adiciona comportamento ao caso de uso base.

 Quando um fluxo é complexo e merece maior detalhamento, pode-se escrevê-lo na forma de uma extensão ao caso de uso base.

Exemplo: <extend>



Como mostrar o relacionamento

<extend> no caso de uso textual

Caso de uso: Emprestar livro

Cenário de sucesso principal

- O estudante solicita um livro, informando o título
- 6. O bibliotecário realiza o empréstimo, informando a data de devolução. Extend (Emprestar sem carteirinha)

Como mostrar o relacionamento <extend> no caso de uso textual Caso de Uso: Emprestar sem Carteirinha

- - -

Referências Cruzadas: Extensão do Caso de Uso Emprestar Livro para permitir outra forma de identificação do leitor

Mais informações sobre casos de uso, UML:

 UML – guia do usuário; Booch, Rumbaugh, Jacolson – Editora Campus, 2005, segunda edição

Alguns slides foram preparados pela professora Dra.
Rosana T. Vaccare Braga para a disciplina de Análise
e Projeto Orientado a Objetos, ICMC-USP.
Agradecimentos pela disponibilização...