

Descrição de Casos de Uso

Reginaldo Ré
reginaldo@utfpr.edu.br

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Análise e Projeto Orientados a Objetos
2018/2

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Formatos de casos de uso textuais
- 3 Relacionamento Include
- 4 Relacionamento Extend

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Formatos de casos de uso textuais
- 3 Relacionamento Include
- 4 Relacionamento Extend

Introdução

Documentação de Casos de Uso

- Notação diagramática:
 - ▶ Diagrama de Casos de Uso da UML;
- Notação textual:
 - ▶ Descrição de casos de uso; ou,
 - ▶ Casos de uso textuais.

Agenda

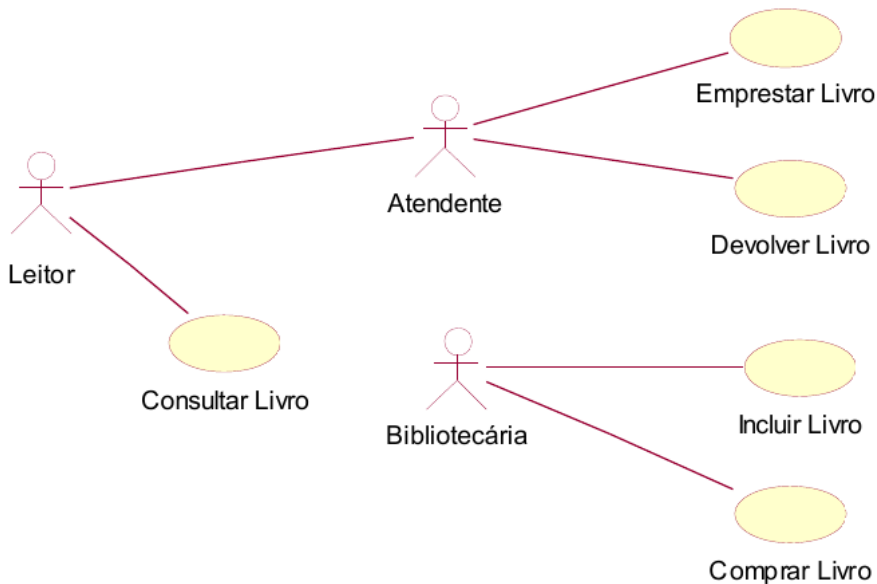
- 1 Introdução
- 2 Formatos de casos de uso textuais**
- 3 Relacionamento Include
- 4 Relacionamento Extend

Formatos de casos de uso textuais

- Resumido:
 - ▶ Resumo de um parágrafo, apenas com o cenário de sucesso principal
- Completo:
 - ▶ Várias seções:
 - ★ Interessados (atores ou não) e interesses,
 - ★ Pré-condições,
 - ★ Pós-condições,
 - ★ Cenário de sucesso principal e sequências alternativas
 - ▶ Dois tipos:
 - ★ Abstrato: utilizado na fase de análise, sem considerar muitos detalhes
 - ★ Concreto: utilizado no projeto, com mais detalhes

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Diagrama de Casos de Uso



Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Resumido

Caso de Uso: Emprestar Livro

Visão Geral: A Atendente da biblioteca realiza o empréstimo de um ou mais livros a um leitor apto a emprestar livros. O empréstimo é válido por um determinado período de tempo, de acordo com o tipo de leitor. Os livros são levados pelo leitor, depois de devidamente desmagnetizados e marcados como emprestados.

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Caso de Uso:	Emprestar Livro
---------------------	-----------------

Ator Principal:	Atendente
------------------------	-----------

Interessados	e
---------------------	---

- | | |
|--------------------|--|
| Interesses: | <ul style="list-style-type: none">● Atendente: deseja registrar que um ou mais livros estão em posse de um leitor, para controlar se a devolução será feita no tempo determinado.● Leitor: deseja emprestar um ou mais livros, de forma rápida e segura.● Bibliotecário: deseja controlar o uso dos livros, para que não se percam e para que sempre se saiba com que leitor estão no momento. |
|--------------------|--|
-

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Pré-Condições:	O Atendente está identificado e autenticado.
-----------------------	--

Pós-Condições:	Os dados do novo empréstimo são armazenados no sistema. Os livros emprestados possuem status “emprestado”.
-----------------------	--

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Cenário de Sucesso Principal:

- ❶ O Leitor chega ao balcão de atendimento da biblioteca e diz ao atendente que deseja emprestar um ou mais livros da biblioteca.
- ❷ O Atendente seleciona a opção para realizar um novo empréstimo.
- ❸ O Atendente solicita ao leitor sua carteira de identificação, seja de estudante ou professor.
- ❹ O Leitor fornece sua carteira de identificação.
- ❺ O Atendente informa ao sistema a identificação do leitor.
- ❻ O Sistema exibe o nome do leitor e sua situação.
- ❼ O Atendente solicita os livros a serem emprestados.
- ❽ O Leitor entrega os livros para a Atendente.
- ❾ A Atendente informa ao sistema o código de identificação dos livros.
- ❿ O Sistema informa a data de devolução de cada livro.
- ⓫ O Atendente desbloqueia os livros para que possam sair da biblioteca.
- ⓬ O Leitor sai com os livros.

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Fluxo A qualquer momento, o Leitor informa ao Atendente

Alternativo 1: que desistiu do empréstimo. Cancelar toda a operação

Fluxo

Alternativo 2: ⑥ O Sistema informa que o Leitor está impedido de fazer empréstimo, por ter uma situação irregular. Cancelar toda a operação.

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Fluxo

- Alternativo 3:**
- ④ O Leitor informa ao Atendente que esqueceu a carteira de identificação.
 - ⑤ O Atendente solicita o número de identificação ao Leitor.
 - ⑥ O Leitor fornece o número de identificação ao Atendente.
 - ⑦ O Atendente busca o Leitor no sistema pelo número de identificação.
 - ⑧ O Sistema exibe informações sobre o Leitor.
 - ⑨ A Atendente confirma com o Leitor algumas informações pessoais para garantir que ele é mesmo quem diz ser.

Continua no 7 do Cenário de Sucesso Principal.

Formatos de casos de uso textuais

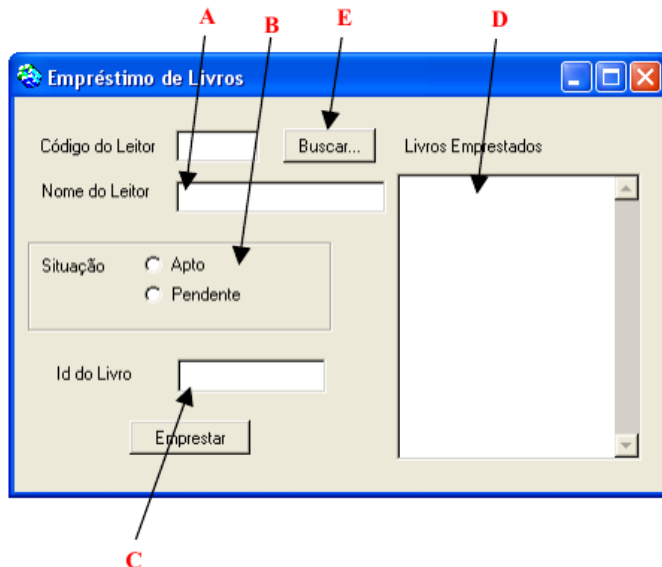
Exemplo de Formato Completo e Abstrato

Fluxo

- Alternativo 4:**
- ⑩ O Sistema informa que o Livro não pode ser emprestado, pois está reservado.
 - ⑪ O Atendente informa ao Leitor que não poderá emprestar um dos livros. Cancelar toda a operação (se for o único livro), senão continua no 11 do Cenário de Sucesso Principal.
-

Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Concreto



Formatos de casos de uso textuais

Exemplo de Formato Completo e Concreto

Caso de Uso:

Emprestar Livro

...

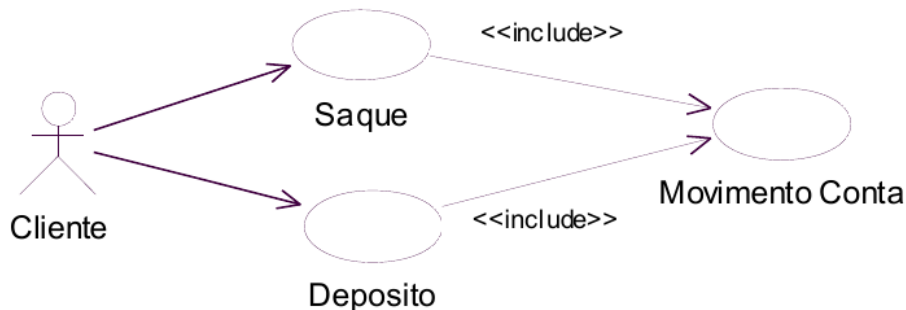
Cenário de Sucesso Principal:

- ❶ O Leitor chega ao balcão de atendimento da biblioteca ...
 - ❷ O Atendente seleciona a opção "Realizar um empréstimo" no menu principal do sistema de biblioteca.
 - ❸ O Atendente solicita ao leitor sua carteira de identificação, seja de estudante ou professor.
 - ❹ O Atendente passa a caneta leitora de código de barras na carteira de identificação.
 - ❺ O Sistema exibe nos campos A e B da Janela o nome do leitor e sua situação.
 - ❻ O Atendente solicita os livros a serem emprestados.
 - ❼ Para cada livro, o atendente digita no campo C o código do livro, composto de 6 algarismos e clica no botão Emprestar para concretizar o empréstimo.
 - ❽ O Sistema exibe no campo D da Janela o nome do livro e sua data de devolução.
 - ❾ O Atendente passa os livros pelo desmagnetizador para que possam sair da biblioteca.
 - ❿ O Leitor sai com os livros.
-

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Formatos de casos de uso textuais
- 3 Relacionamento Include**
- 4 Relacionamento Extend

Como mostrar o relacionamento `include` no caso de uso textual



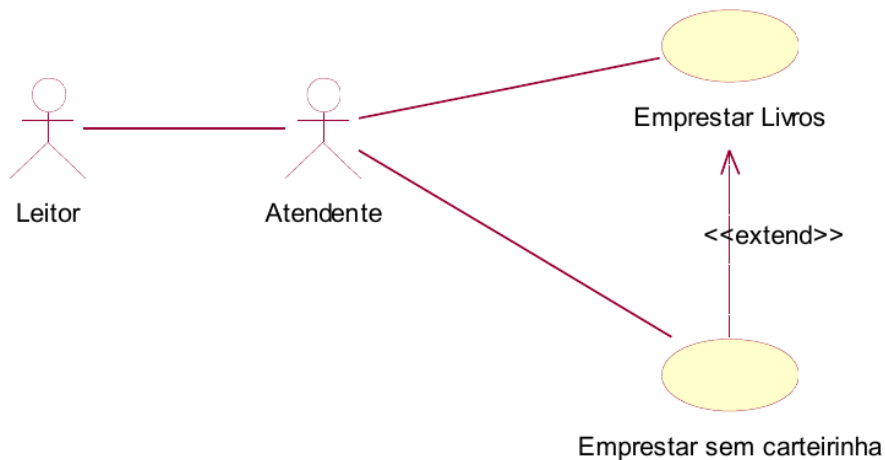
Como mostrar o relacionamento *include* no caso de uso textual

Caso de Uso:	Realizar Saque
...	
Cenário de Sucesso Principal:	<ul style="list-style-type: none">❶ O Cliente chega ao caixa eletrônico e toca a tela do Sistema.❷ O Sistema solicita o cartão magnético ao Cliente.❸ O Cliente insere seu cartão magnético no caixa.❹ O Sistema solicita a opção desejado pelo Cliente.❺ O Cliente seleciona a opção de saque.❻ O Sistema solicita a quantidade a ser sacado.❼ O Cliente informa a quantidade que deseja sacar.❽ O Sistema exibe uma mensagem de saldo suficiente.❾ O Sistema libera o dinheiro ao Cliente.❿ Incluir o caso de uso: <u>Movimentar Conta</u>.⓫ O Cliente sai com o dinheiro.

Agenda

- 1 Introdução
- 2 Formatos de casos de uso textuais
- 3 Relacionamento Include
- 4 Relacionamento Extend**

Como mostrar o relacionamento `extend` no caso de uso textual



Como mostrar o relacionamento `extend` no caso de uso textual

Caso de Uso:	Emprestar Sem Carteirinha
---------------------	---------------------------

...

...

...

Referências Cruzadas:	Extensão do caso de uso Emprestar Livros para permitir outra forma de identificação do leitor.
------------------------------	--
