

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA

ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS - GRUPO 4

17 de outubro de 2014 v1.2

Contrato de operações do sistema:

Fluxo normal

Operação: RegistrarEmprestimo(carrinho,leitor,secretario).

Referências cruzadas: Caso de uso: "Efetuar empréstimo de exemplar", "Efetuar consulta de acervo", "Buscar aluno ou professor"

Pré-condições: Os exemplares foram selecionados e adicionados ao "carrinho". O leitor foi selecionado e não possui pendências de devolução.

Pós-condições:

O objeto **emprestimo** de Emprestimo foi criado.

Para cada objeto **exemplar** do **carrinho**, foi criado um **item** de **ItemEmprestimo**.

O objeto **exemplar** foi associado ao **item**.

emprestimo.dataEmprestimo foi atualizado com a data atual do sistema.

Para cada **item**, **item.dataDevolucao** foi atualizado com o prazoDevolucao + dataAtual.

Para cada **exemplar**, **exemplar.situacao** foi atualizado com o valor "emprestado".

O objeto **leitor** foi associado ao objeto **emprestimo**.

O objeto **secretario** foi associado ao objeto **emprestimo**.

Fluxo alternativo

Operação: CancelarEmprestimo(carrinho,leitor,secretario).

Referências cruzadas: Caso de uso: "Efetuar empréstimo de exemplar".

Pré-condições: O leitor iniciou um processo de empréstimo e existe pelo menos um exemplar no carrinho.

Pós-condições:

O objeto **carrinho** foi destruído.

O objeto **leitor** foi destruído.

O objeto **secretario** foi destruído.