

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE BIBLIOTECA

ANÁLISE E PROJETO DE SOFTWARE ORIENTADO A OBJETOS - GRUPO 4

10 de outubro de 2014 v1.0

Contrato de operações do sistema:

Fluxo normal

Operação: RegistrarEmprestimo(carrinho,leitor,dataEmprestimo).

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 **carrinho** de Emprestimo foi criado.

O objeto **leitor** de Leitor cujo CPF é igual ao parâmetro CPF da busca realizada foi encontrado.

Cada objeto **exemplar** de itemEmprestimo cujo ID é igual ao ID da busca pelo título foi criado.

carrinho.dataEmprestimo foi atualizado com a dataEmprestimo atual.

exemplar.dataDevolucao foi atualizado com o prazoDevolucao + dataEmprestimo.

exemplar.situacao foi atualizado com o valor "emprestado".

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

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

Fluxo alternativo

Operação: CancelarEmprestimo().

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

Pré-condições: O leitor iniciou um processo de empréstimo.

Pós-condições:

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

O objeto **leitor** de Leitor cujo CPF é igual ao parâmetro CPF da busca realizada foi encontrado.

Cada objeto **exemplar** de itemEmprestimo cujo ID é igual ao ID da busca pelo título foi criado.

Cada objeto **exemplar** de itemEmprestimo cujo ID é igual ao ID da busca pelo título foi destruído.

O objeto **carrinho** de Emprestimo foi destruído.

O objeto **leitor** de Leitor foi destruído.