

# 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.

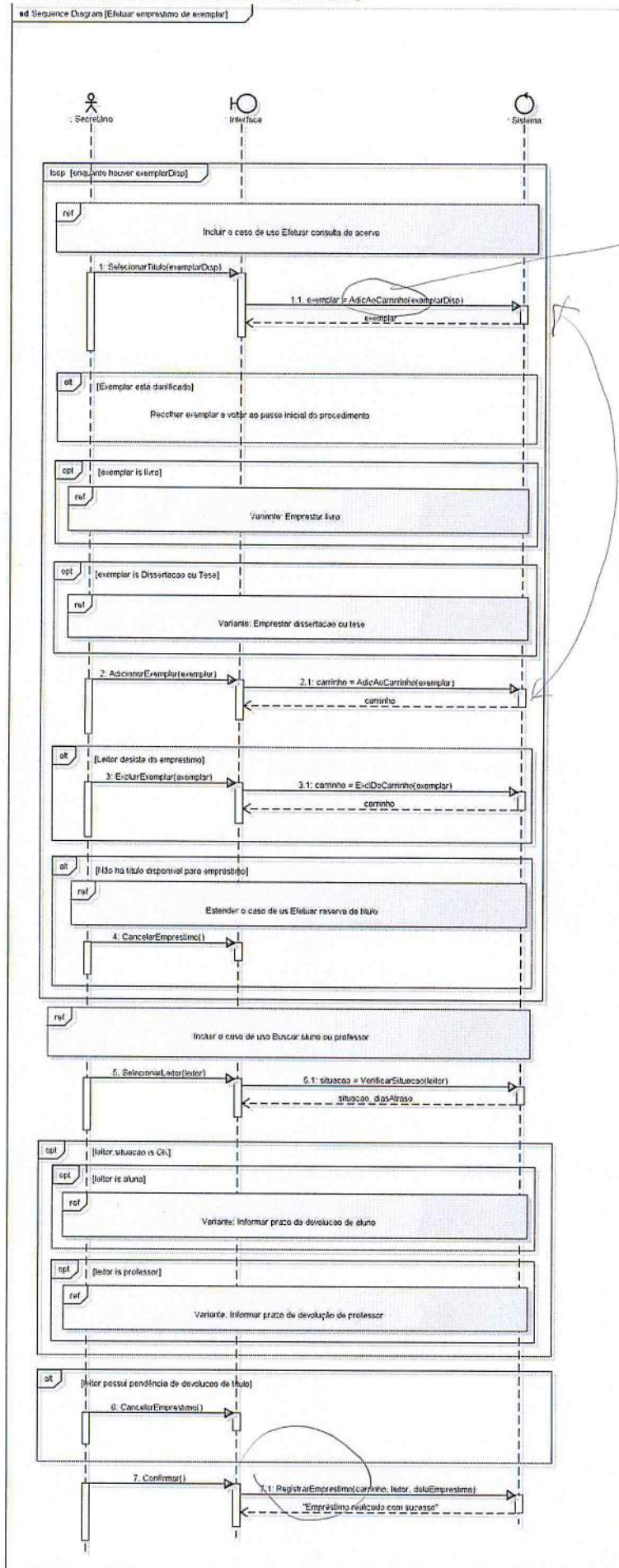
O objeto leitor de Leitor cujo CPF é igual ao parâmetro CPF da busca realizada foi encontrado.

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

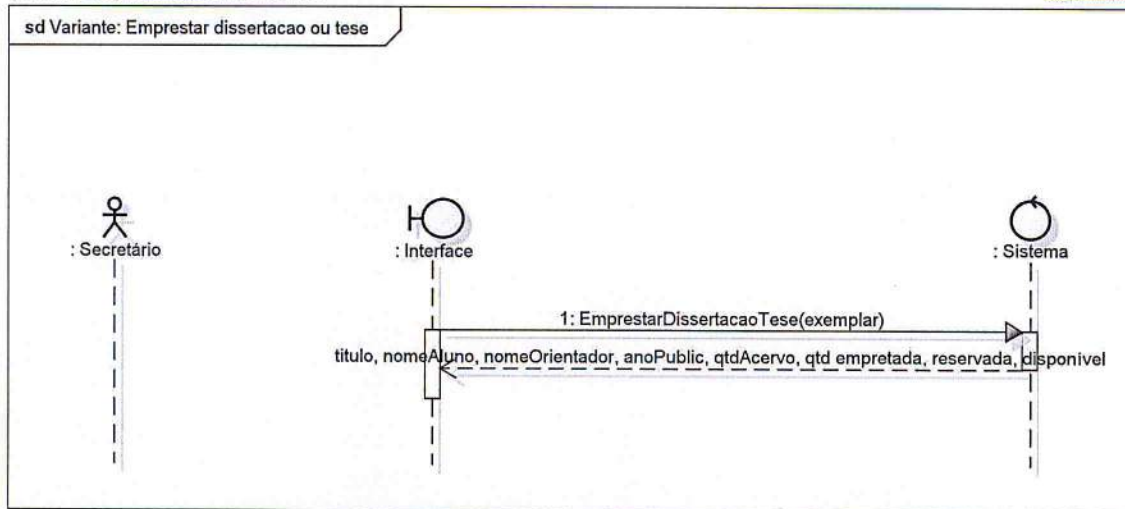
Cada objeto exemplar de itemEmprestimo cujo ID é igual ao ID da busca pelo título foi destruído.

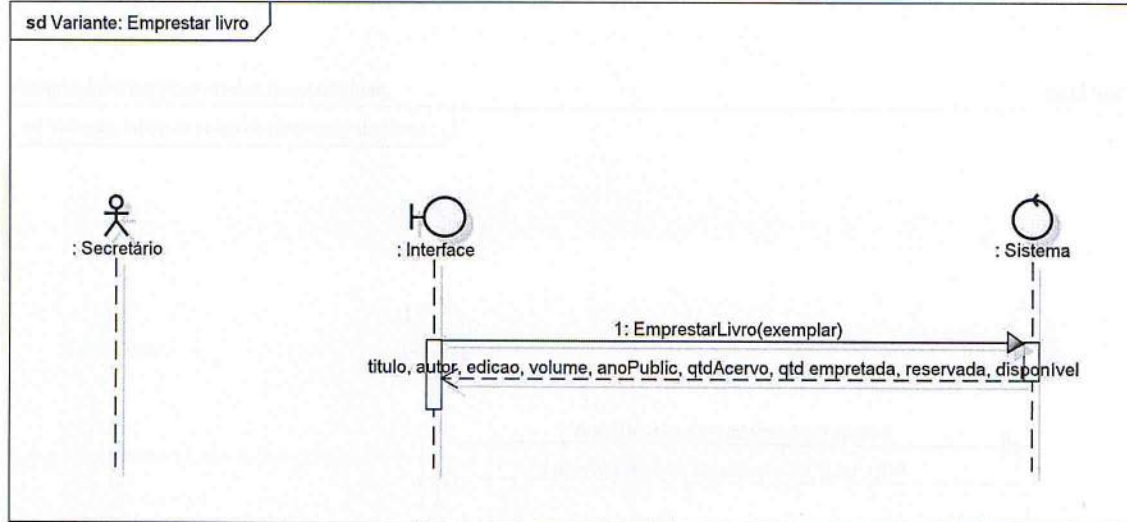
O objeto carrinho de Emprestimo foi destruído.

O objeto leitor de Leitor foi destruído.

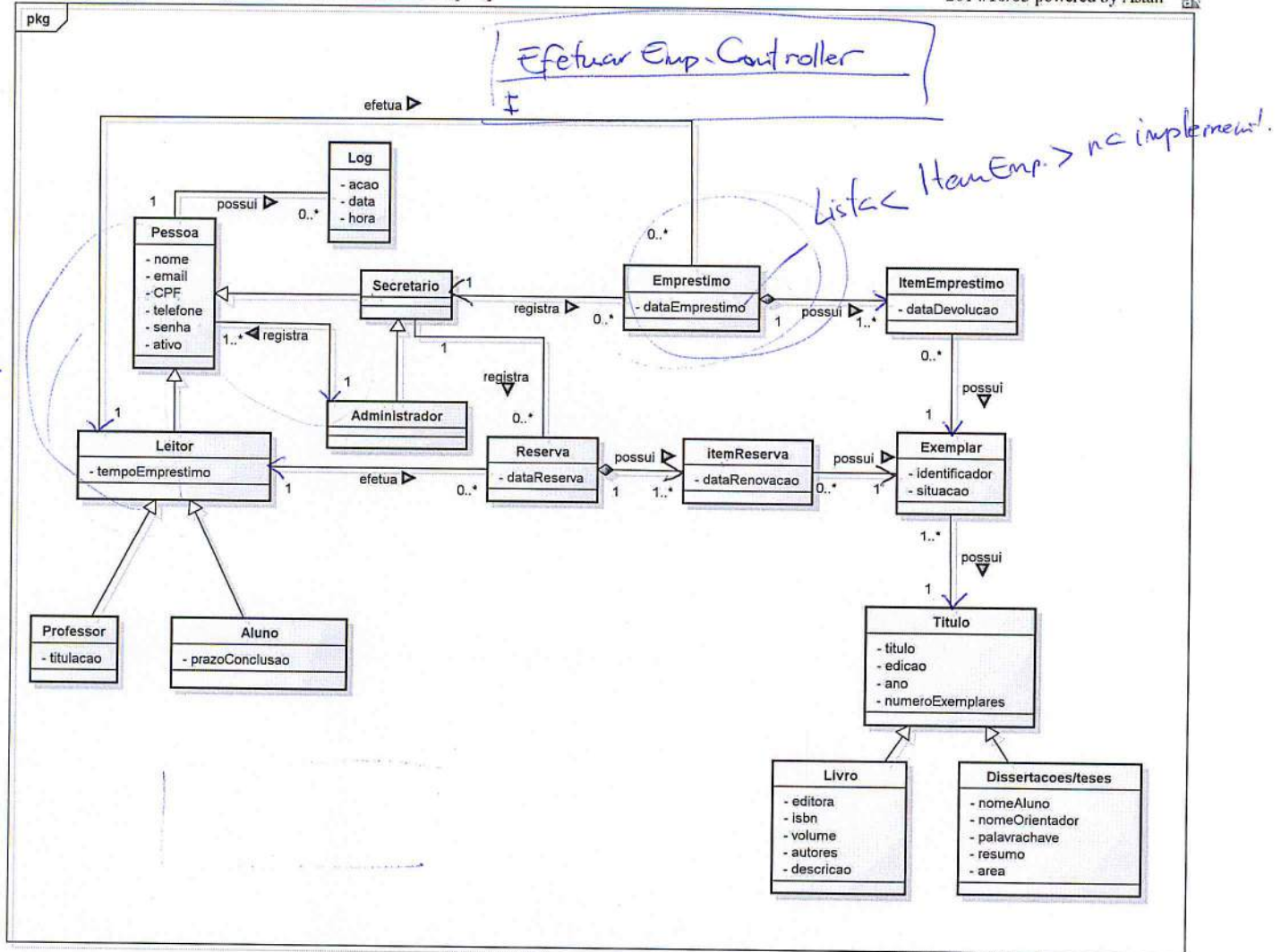


já adiciona ao caminho aqui?









GUI

