

Caso de Uso: Devolução Livro

Pré-requisito: Aluno possuir empréstimo em aberto

Fluxo Principal:

1. A Bibliotecária insere matrícula do aluno e ISBN dos livros a serem devolvidos.
2. O sistema valida a matrícula do aluno.
3. Sistema busca empréstimos pendentes do aluno (sem ou com devolução parcial).
4. Para cada empréstimo pendente, o sistema verifica quais livros ainda não foram devolvidos.
 - 4.1. O sistema compara livros inseridos pela bibliotecária aos livros pendentes do empréstimo.
 - 4.2. O sistema verifica se encontrou os livros inseridos nos empréstimos pendentes.
 - 4.3. O sistema calcula o total de dias de atraso para os livros devolvidos.
 - 4.4. O sistema verifica se houve atraso.
 - 4.5. O sistema verifica se há devolução parcial do empréstimo.
 - 4.6. O Sistema grava devolução no banco de dados.

Fluxos Alternativos:

- 2a. Aluno não cadastrado
 1. Finaliza o caso de uso.
- 4.1a. Livros não pertencem ao mesmo título
 1. Retorna ao passo 4 do fluxo principal.
- 4.2a. Se encontrou
 1. Retorna ao passo 4.3 do fluxo principal.
- 4.2b. Se não encontrou
 1. Finaliza o caso de uso.
- 4.4a. Houve atraso
 1. Sistema calcula multa.
 2. Sistema cria débito associado ao aluno.
 3. Retorna ao passo 4.5 do fluxo principal.
- 4.4b. Não houve atraso
 1. Retorna ao passo 4.5 do fluxo principal.
- 4.5a. Há devolução parcial
 1. Incrementa a devolução existente.
 2. Retorna ao passo 4.6 do fluxo principal.
- 4.5b. Não há devolução parcial
 1. O sistema cria uma nova devolução.
 2. Retorna ao passo 4.6 do fluxo principal.