

Modelo de Domínio, Casos de Uso e Diagrama de Sequência — e Diagrama de Classes

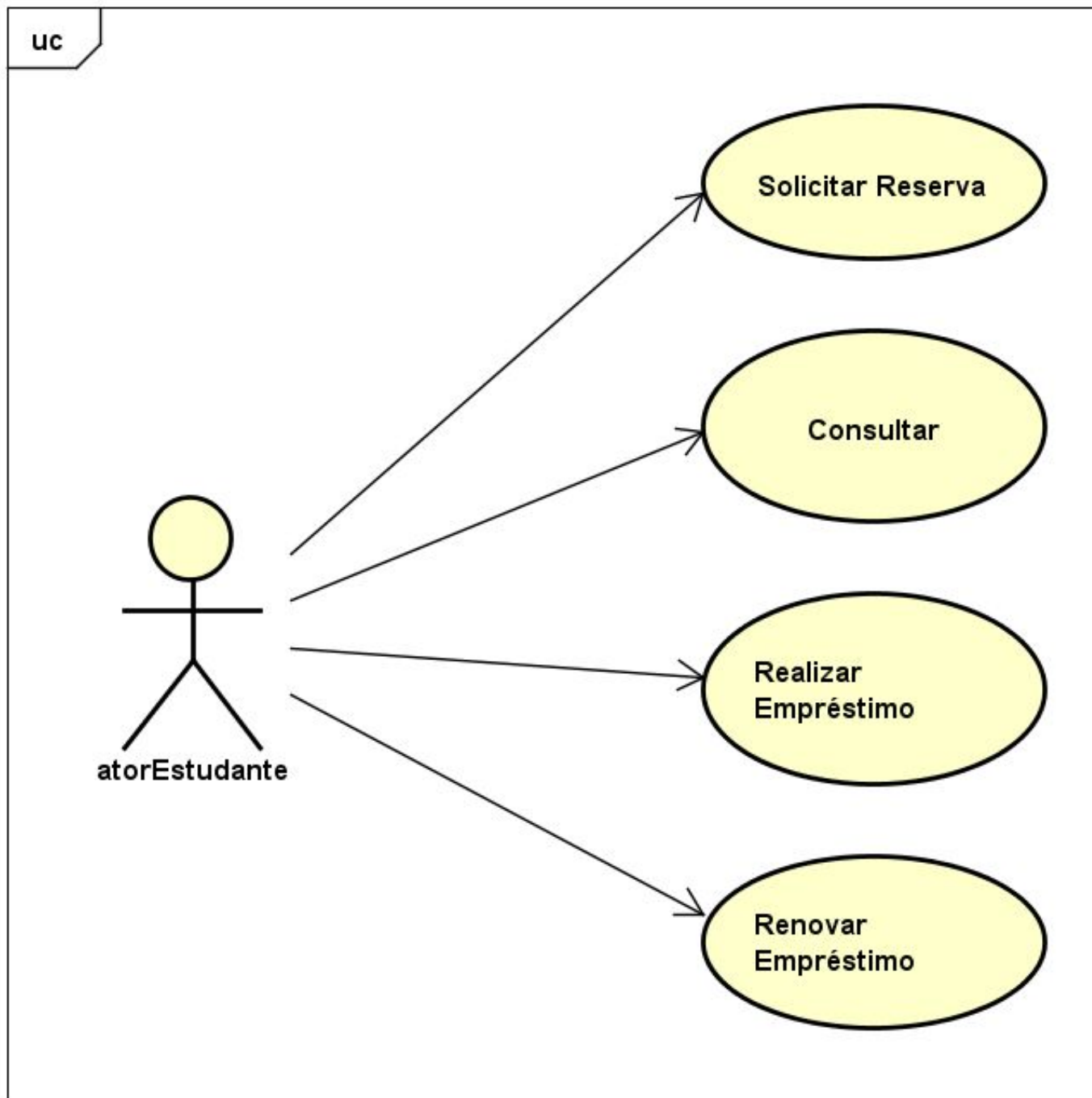
Modelagem de projeto Orientado a Objetos, com os 4 passos essenciais: Casos de Uso, Modelo de Domínio, Diagrama de Sequência, Diagrama de Classes.

Data: 06/09/2023

Enrico Bernz Reichow Santos - BCC 2B
Félix Augustus Motelevicz - BCC 4A
Gustavo Sampietro Rinaldi - BCC 4A

Casos de Uso

—



Funcionalidades: Solicitar Reserva (F1)/Consultar (F2)/Realizar Empréstimo (F3)/Renovar Empréstimo (F4);

Ator: Estudante;

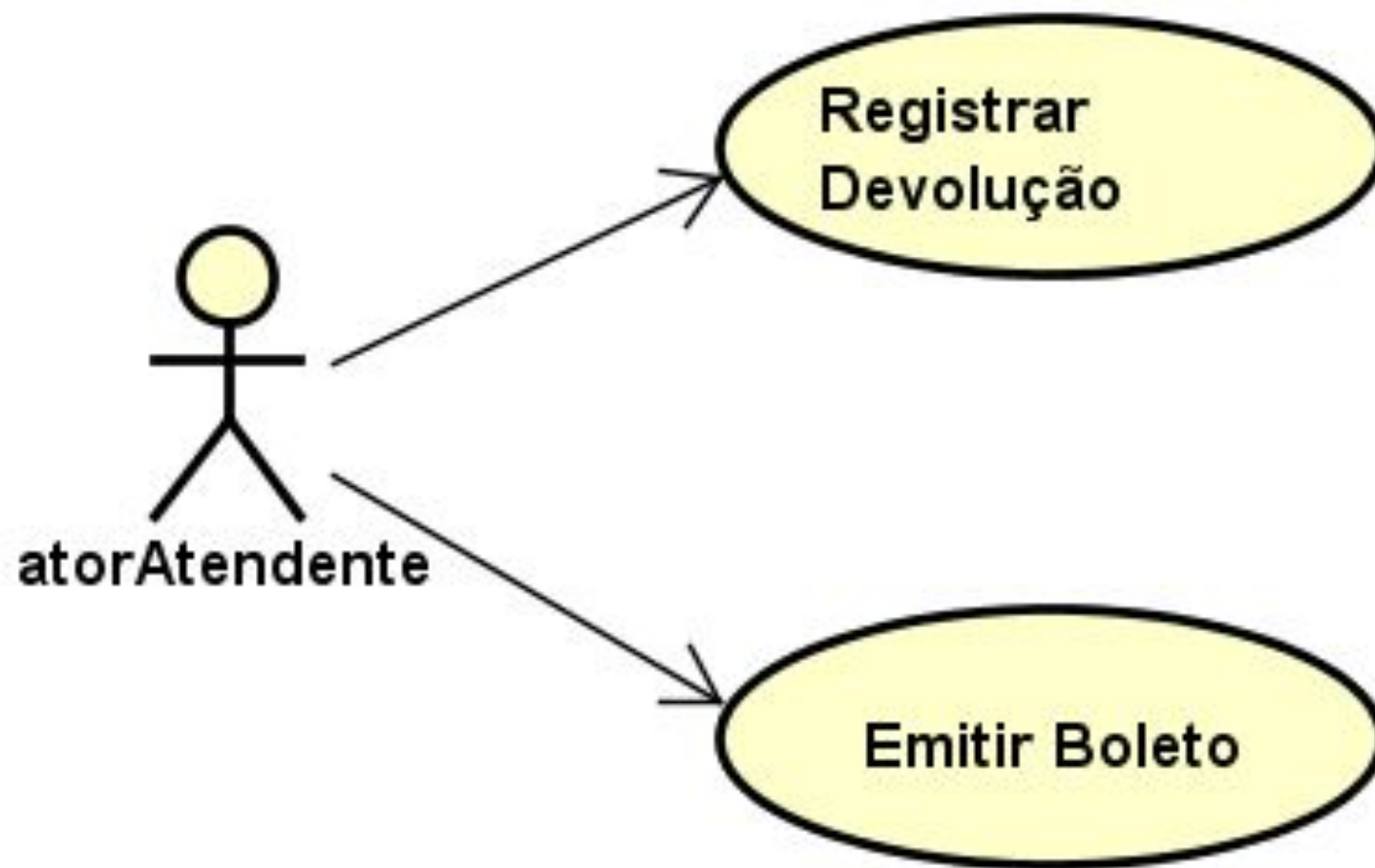
Descrição: Caso de Uso f1: Começa quando o Estudante Solicita a Reserva de um livro, esse passo só funciona se o livro está no Acervo, caso contrário encerra;

Caso de Uso f2: Começa quando o Estudante verifica no Acervo se o nome do Livro está presente, com disponibilidade e seus atributos, se não estiver no acervo, informa e encerra;

Caso de Uso f3: Começa quando há uma reserva no nome do estudante para um Livro determinado, se essa reserva for aprovada o empréstimo é realizado e a reserva removida. Se não há uma reserva no sistema a ação encerra;

Caso de Uso f4: Começa quando o Estudante solicita a renovação de empréstimo de um livro que obrigatoriamente já foi/está emprestado para o mesmo, se o livro não estiver emprestado para o Estudante solicitante, encerra-se a ação.

uc

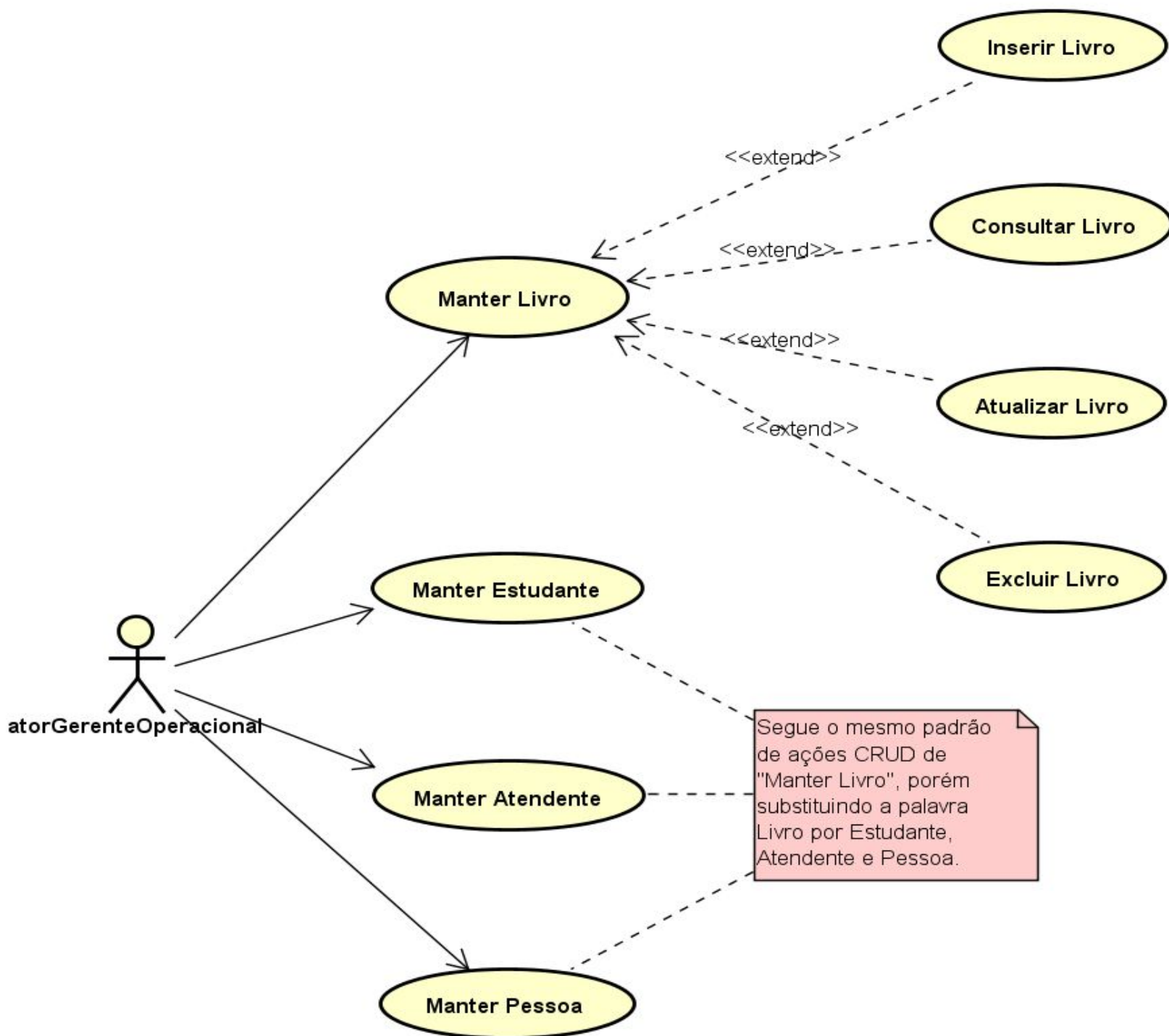


Funcionalidades: Registrar Devolução (f5)/ Emitir Boleto (f6);

Ator: Atendente;

Descrição: Caso de Uso f5: Começa quando o Atendente registra a devolução de um Livro que obrigatoriamente está com disponibilidade “Reservado”, então o Atendente muda a disponibilidade para “Livre”, se o livro já estiver com essa disponibilidade a ação encerra;

Caso de Uso f6: Começa quando, ao Estudante devolver um livro, o livro está com data de entrega atrasada, então o Atendente emite um boleto de multa com preço de R\$1,00 por dia de atraso. Caso a devolução não esteja atrasada a ação encerra.



Funcionalidades: Realizar as operações de Manter/CRUD (Livro, Estudante, Atendente, Pessoa);

Ator: Gerente Operacional;

Descrição: Caso de Uso Inserir começa quando o Gerente Operacional deseja adicionar um novo Livro, Estudante, Atendente ou Pessoa, mas somente acontece se quem sofre a ação não está cadastrado(a);

Caso de Uso Consultar começa quando o Gerente Operacional deseja verificar algo ou alguém nos diferentes Acervos. Caso não esteja no Acervo, a ação encerra;

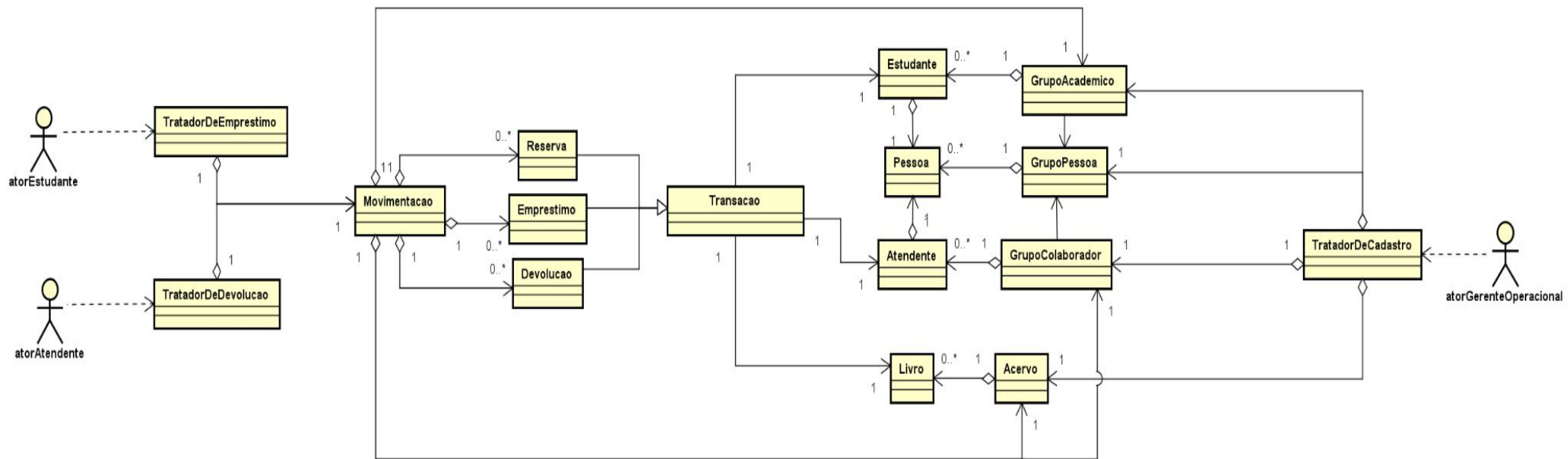
Caso de Uso Atualizar começa quando o Gerente Operacional deseja alterar algum dado de algo ou alguém do Acervo. Caso quem sofre a operação não está cadastrado, a ação encerra;

Caso de Uso Excluir começa quando o Gerente Operacional deseja excluir algo ou alguém de um dos Acervos. Caso quem sofre a operação não está cadastrado, a ação encerra.

Obs: Todos esses casos de uso são usados pelo Gerente Operacional para: Livro, Estudante, Atendente e Pessoa;

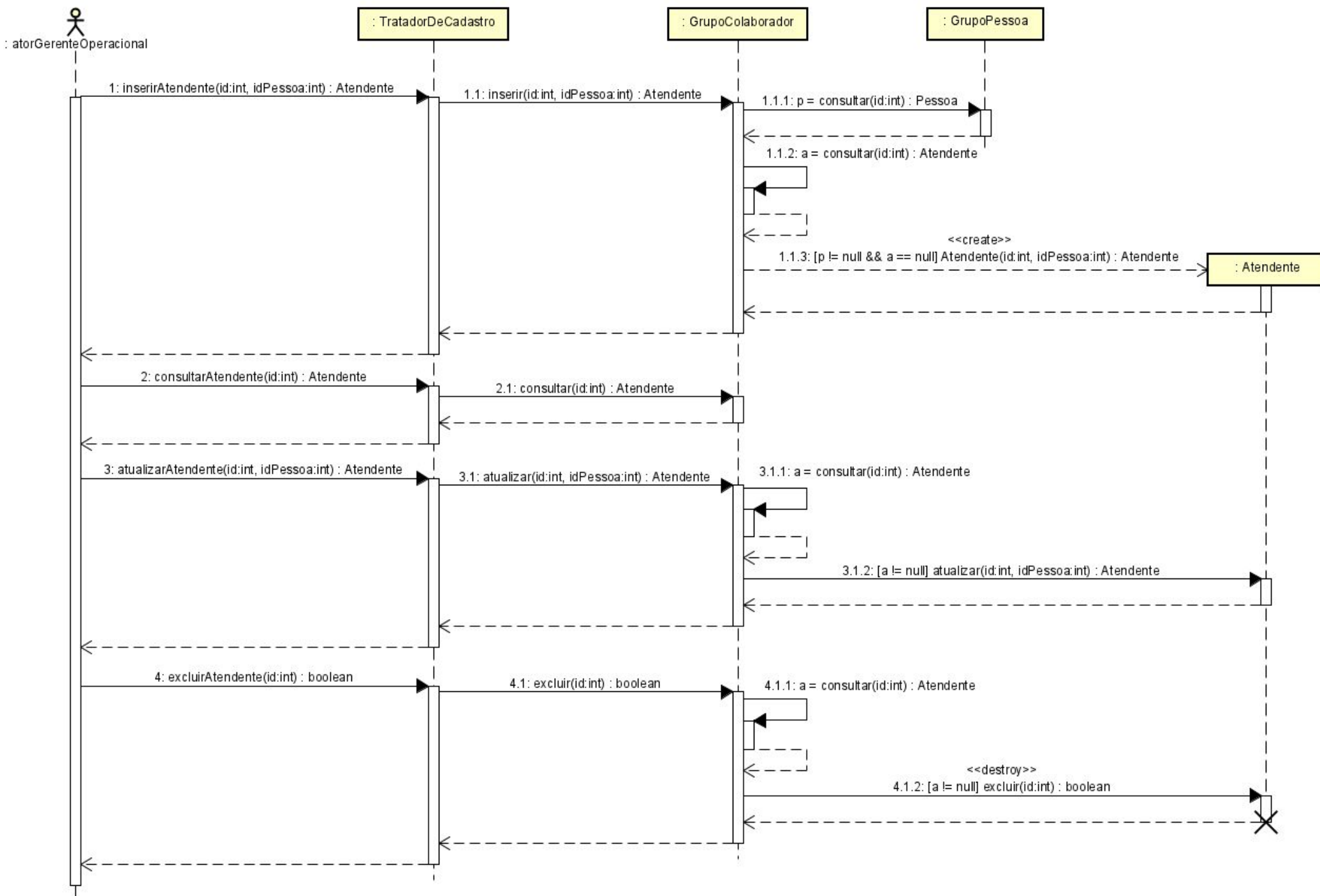
Diagrama de Domínio

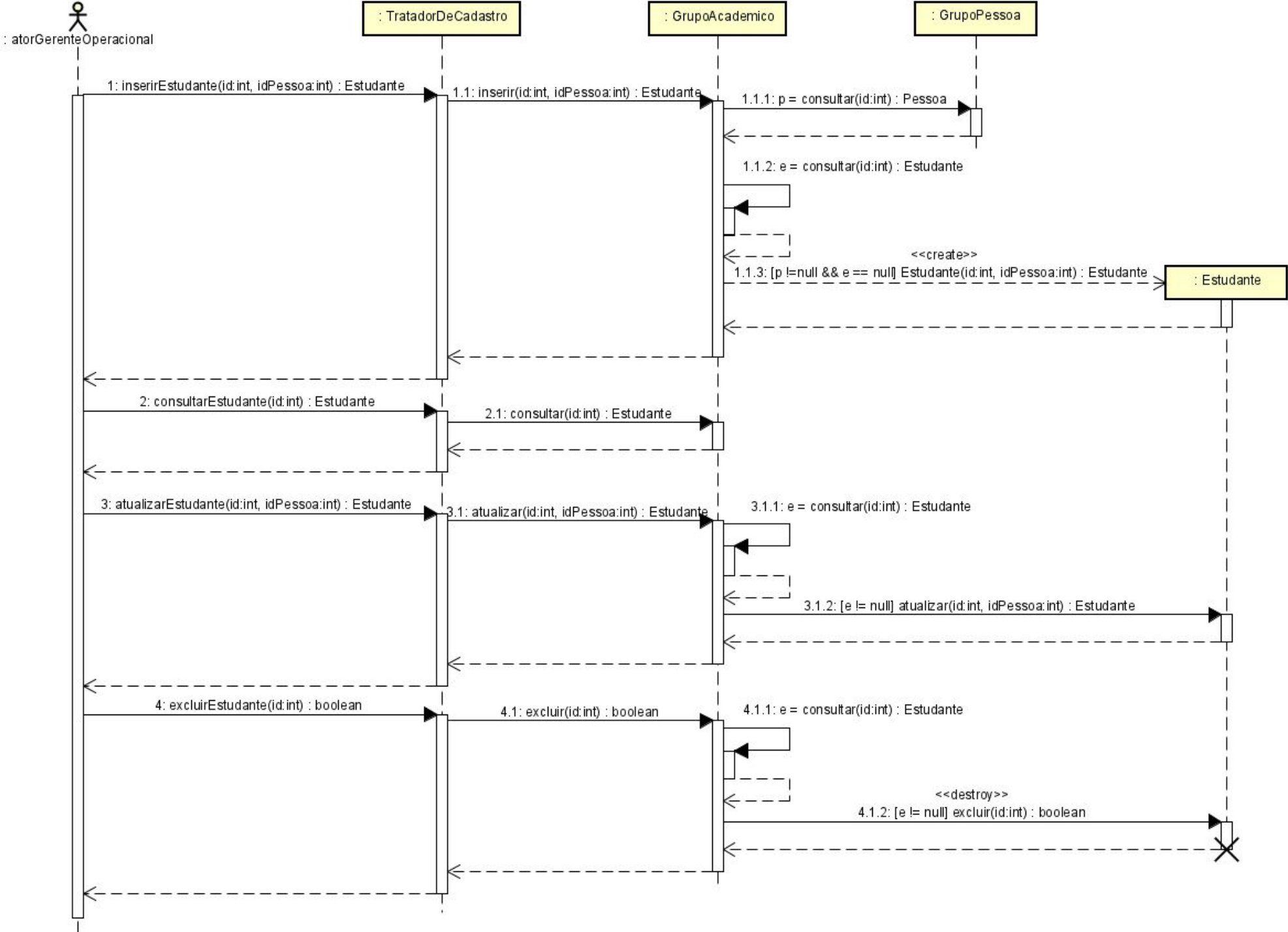
—

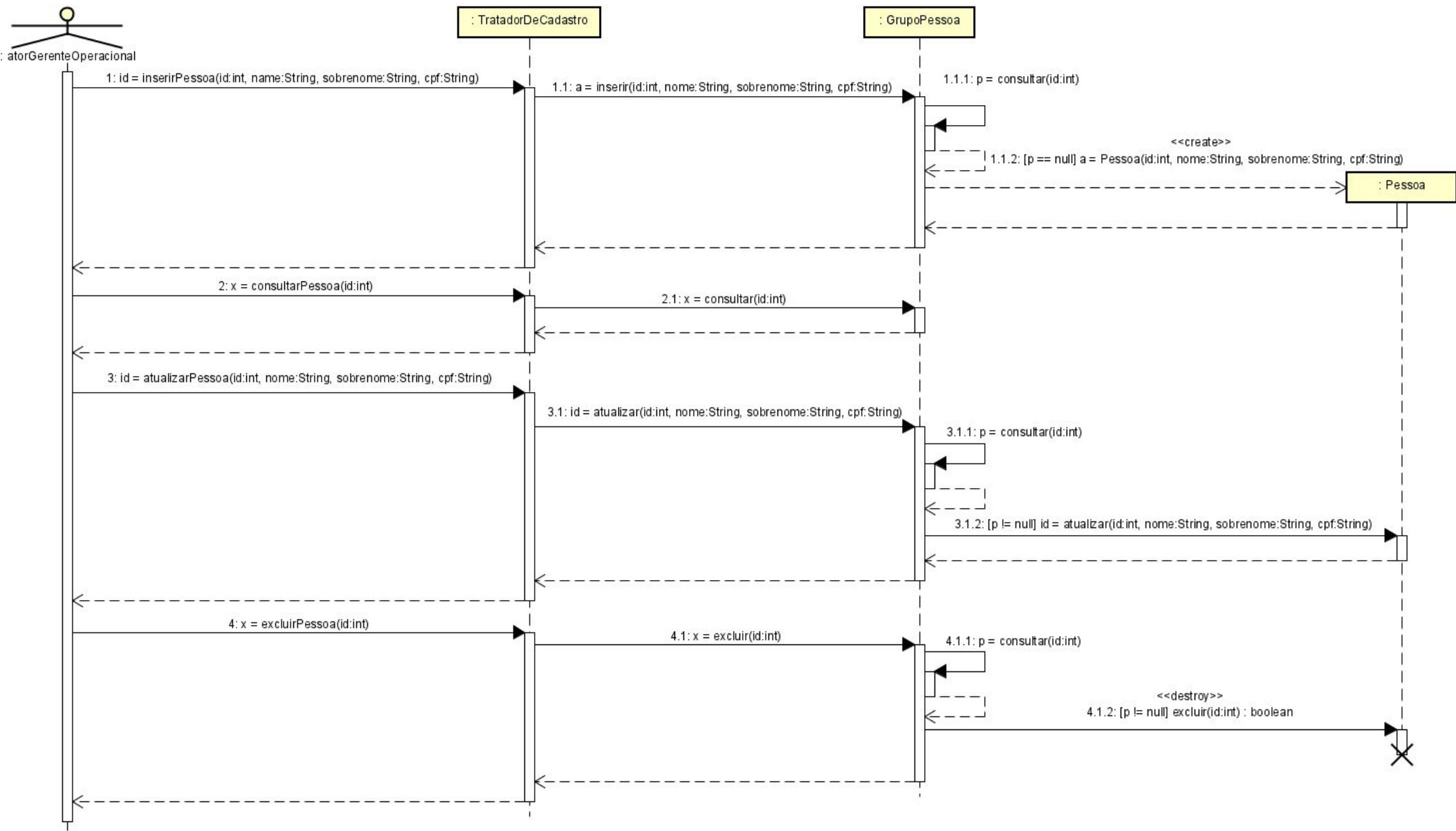


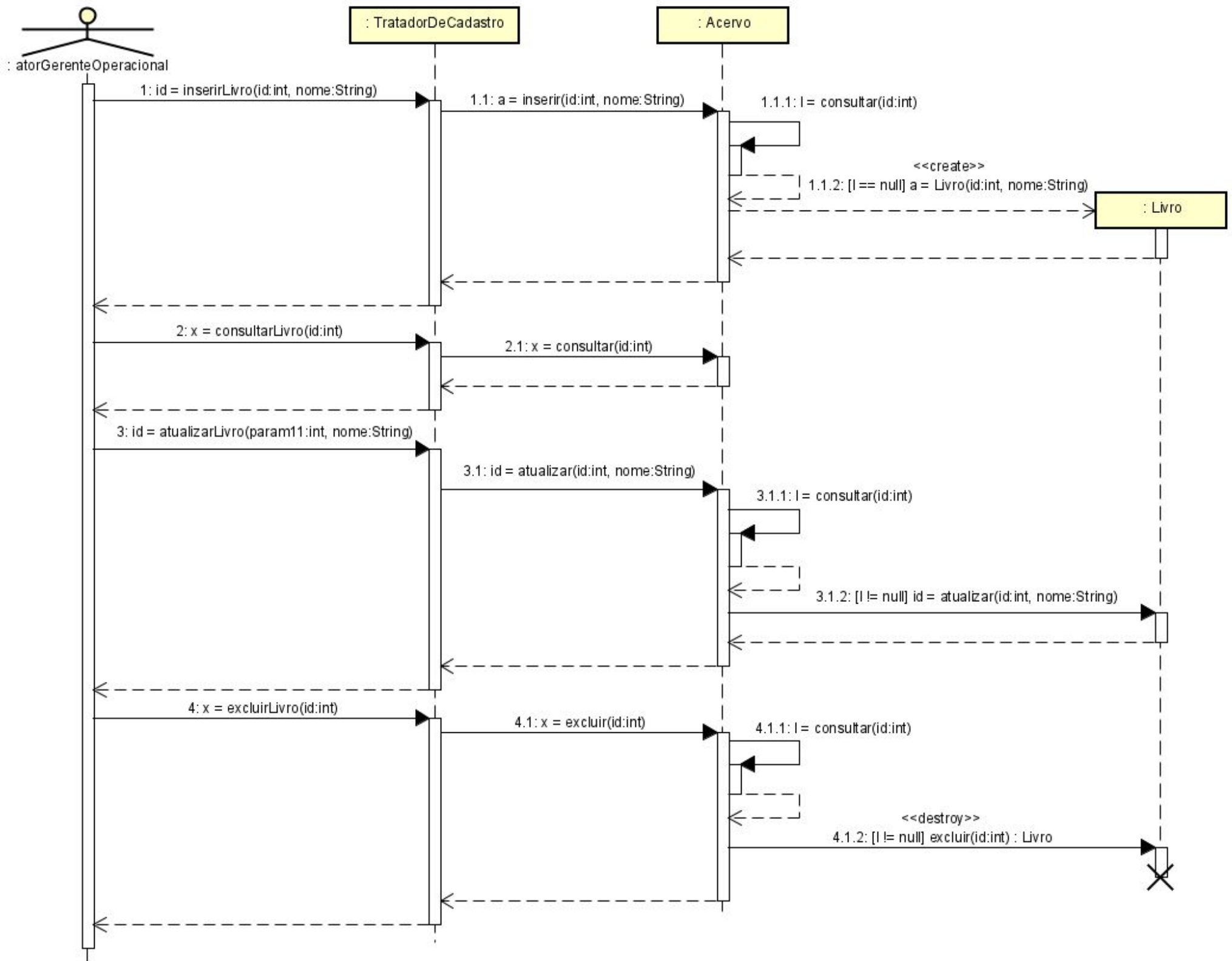
Diagramas de Sequências

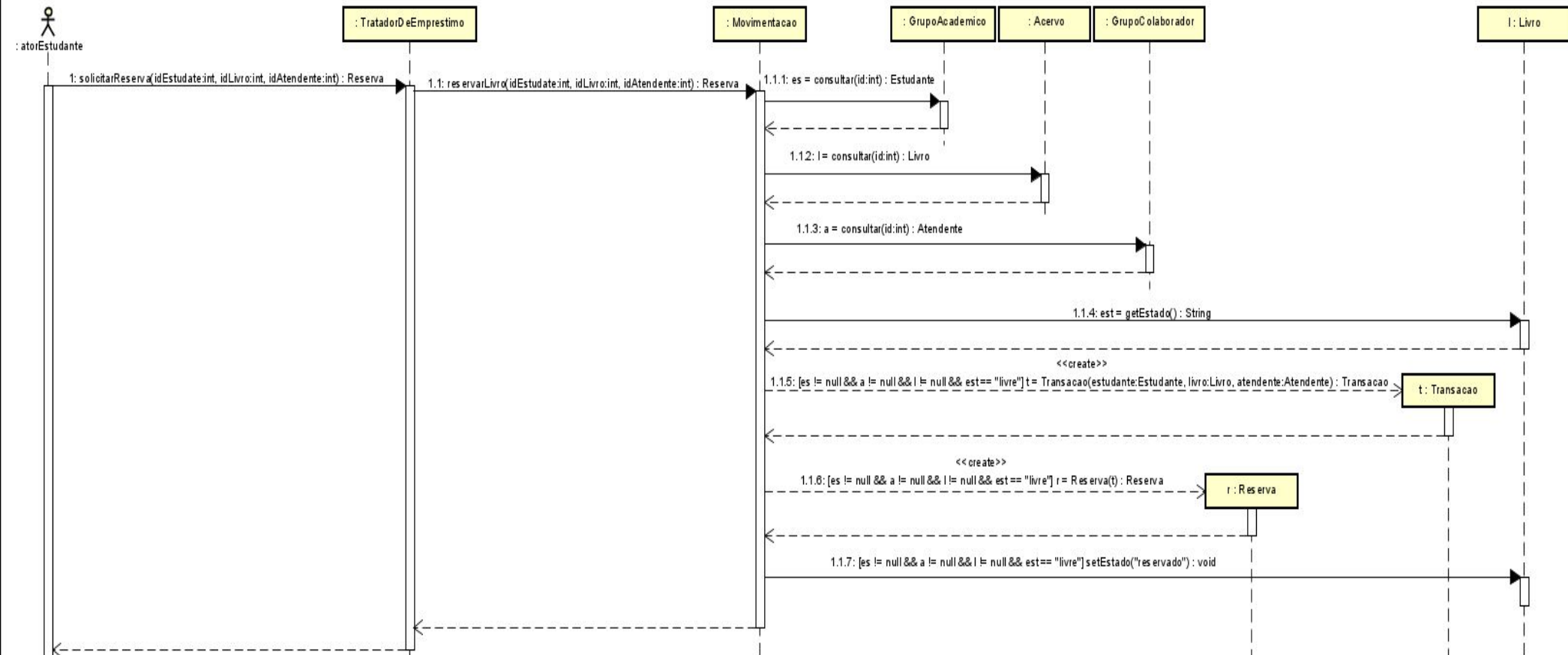
—

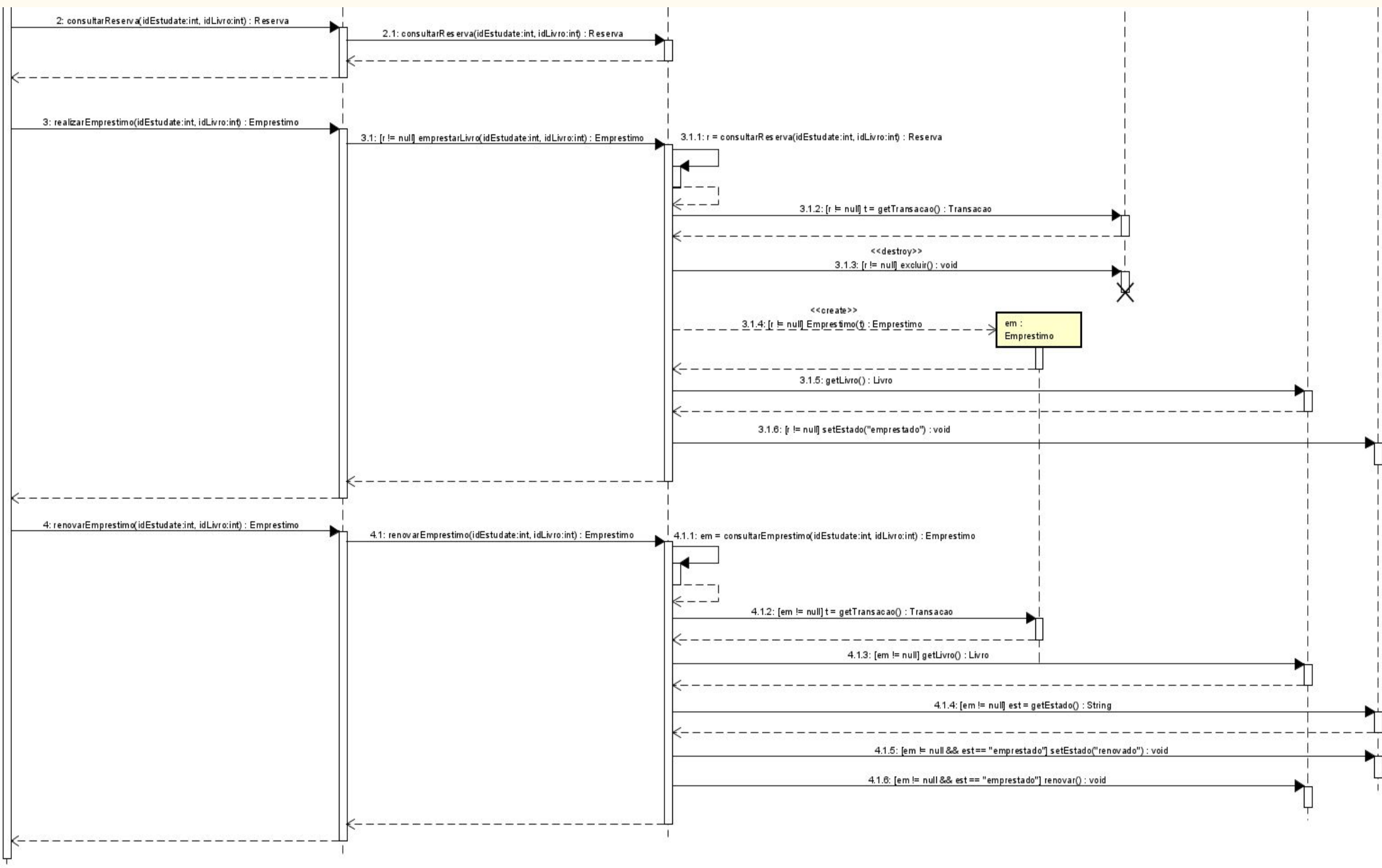


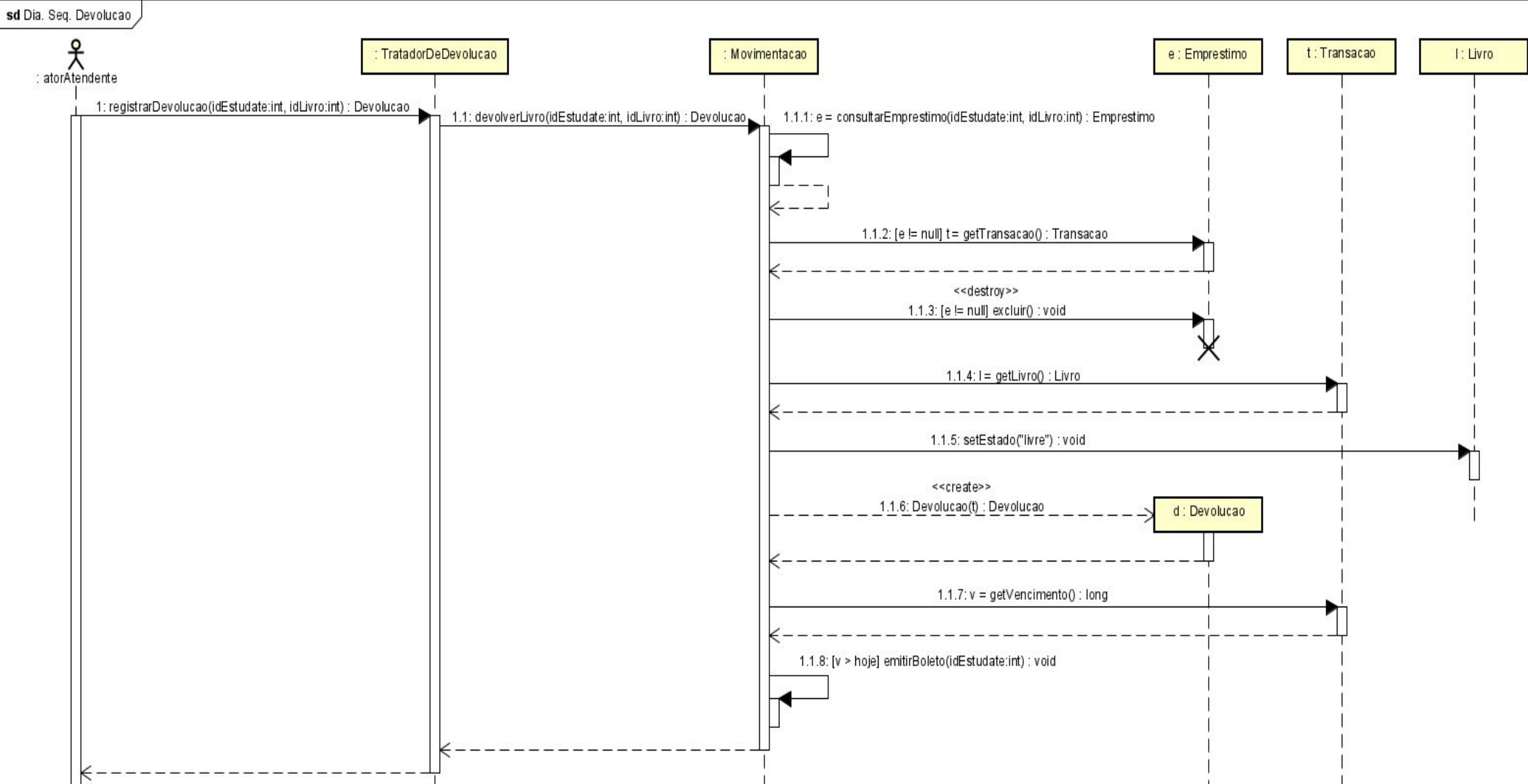












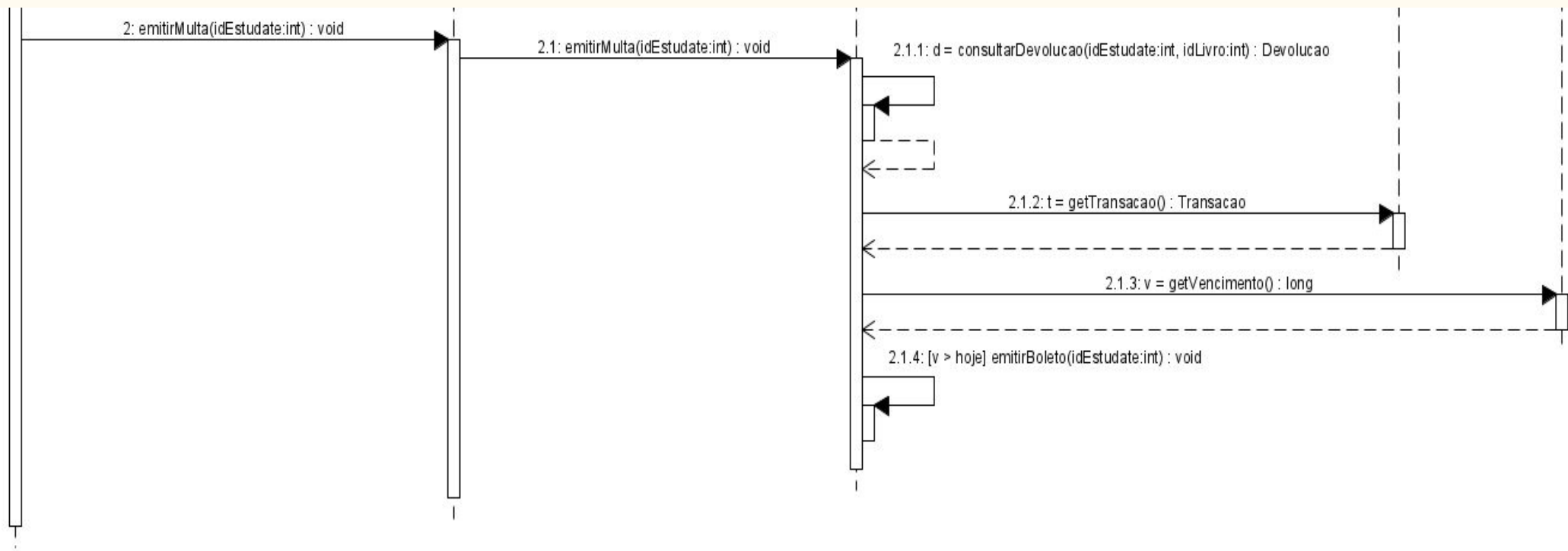


Diagrama de Classes

—

