

IGOR ROCHA E ISABELLE CRUZ



PROCESSO PRÁTICO DA ANÁLISE DE SISTEMAS

Domínio Biblioteca



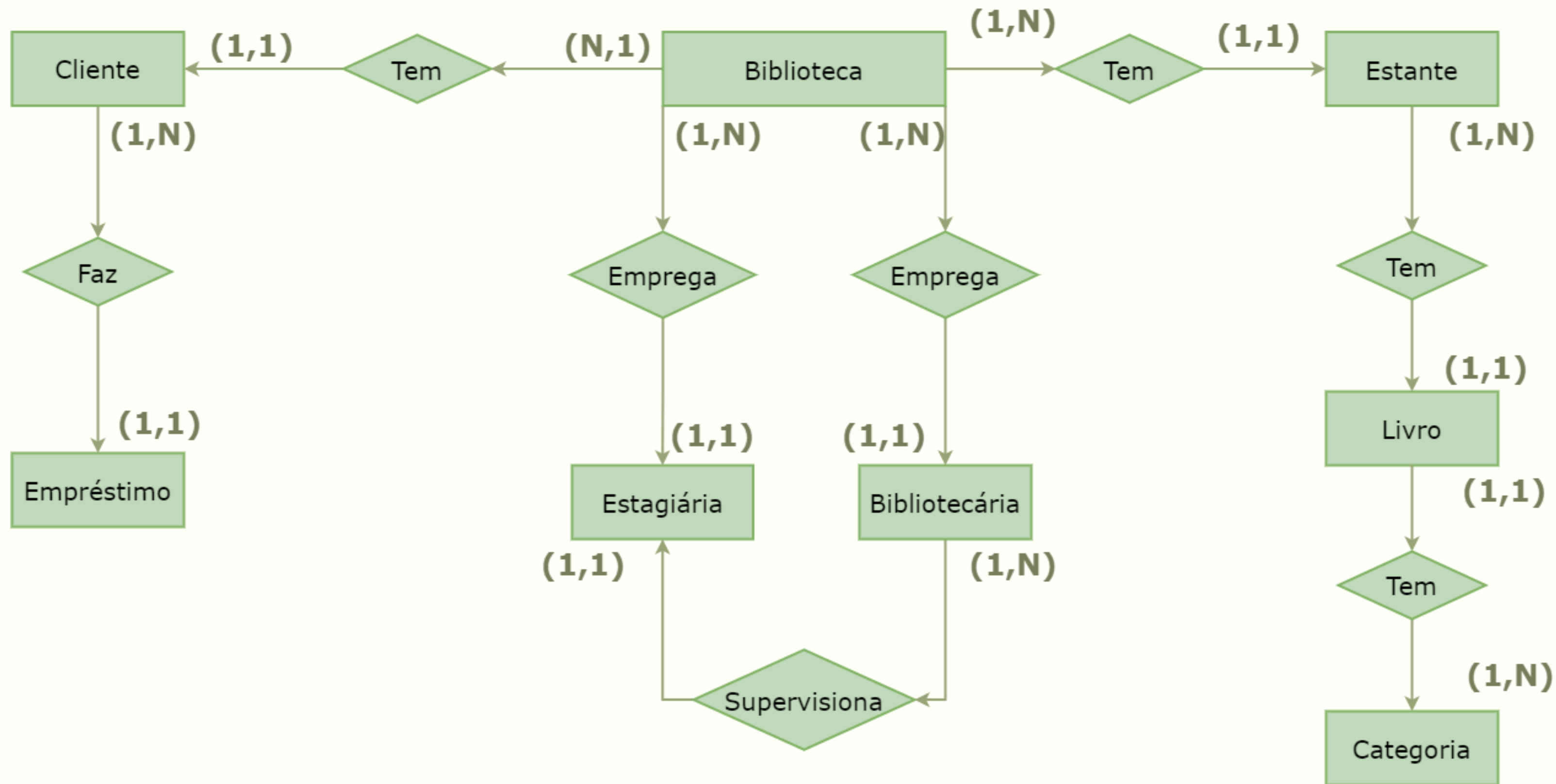
APRESENTAÇÃO DO DOMÍNIO

O Pergamum é um sistema integrado de bibliotecas, é de responsabilidade de um ou mais operadores que deverão atualizar frequentemente a situação dos livros disponibilizados na biblioteca física de uma instituição. Registrando empréstimos, renovações, débitos e auxiliando a busca por esses livros através de diversos tipos de pesquisa. O programa também faz o registro de bibliotecárias, estagiárias e clientes, além de calcular a multa a partir da quantidade de dias em dívidas. Cada cliente de bibliotecária deve fornecer ao sistema informações como endereço, telefone, CPF e e-mail para o seu cadastro, e as estagiárias além disso precisam do nome da instituição em que estudam, além da bibliotecária responsável.

MODELO DE DADOS: BIBLIOTECA

Em uma **biblioteca** **trabalham** **bibliotecárias** e **estagiárias** e existem **clientes** que fazem **empréstimos**. Cada bibliotecária é identificada pelo seu **CPF**, possui um **nome** e recebe um **salário**. Uma estagiária tem **instituição** onde estuda e **tem** uma bibliotecária responsável. Para cada cliente são cadastrados alguns dados pessoais: **nome**, **RG**, **CPF**, **endereço**, **telefone** e **número de matrícula**. Um cliente **pode fazer** empréstimos de até três livros. Um empréstimo tem **data em que foi efetuado**, **data de devolução**, **livro emprestado** e **multa por atraso**. Os **livros** emprestados são identificados pelo número de sua **categoria**, **autor**, **tema**, e **ficam** organizados em uma **estante** da biblioteca.





MODELO DE DADOS

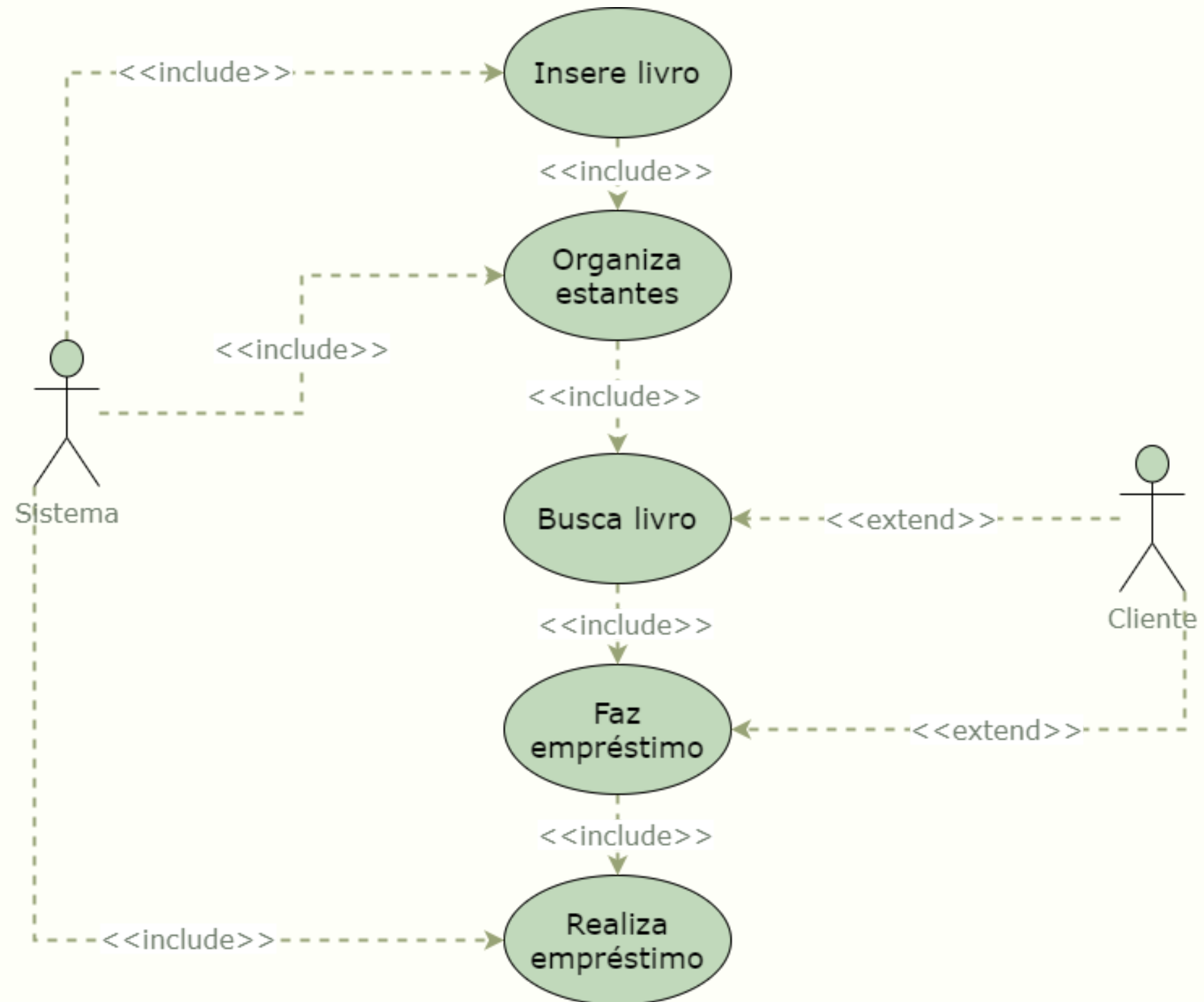
REQUISITOS FUNCIONAIS X CASOS DE USO

<RF001> CADASTRO

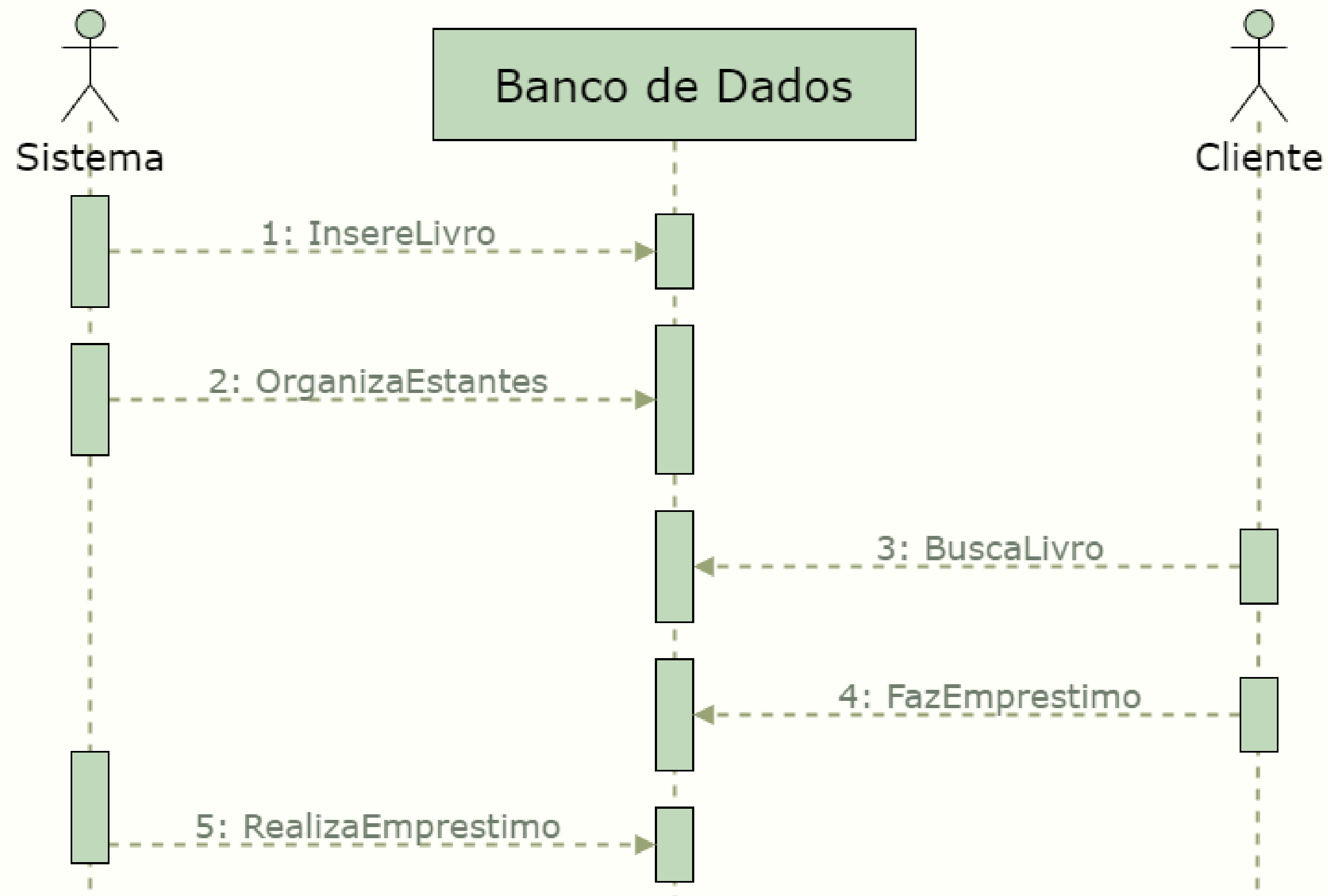
O Sistema deve permitir o cadastro de novos livros, usuários e operadores com todos os seus parâmetros.

<RF002> INVENTÁRIO

O sistema deve organizar os livros por categorias em cada estante da biblioteca.



SEQUÊNCIA



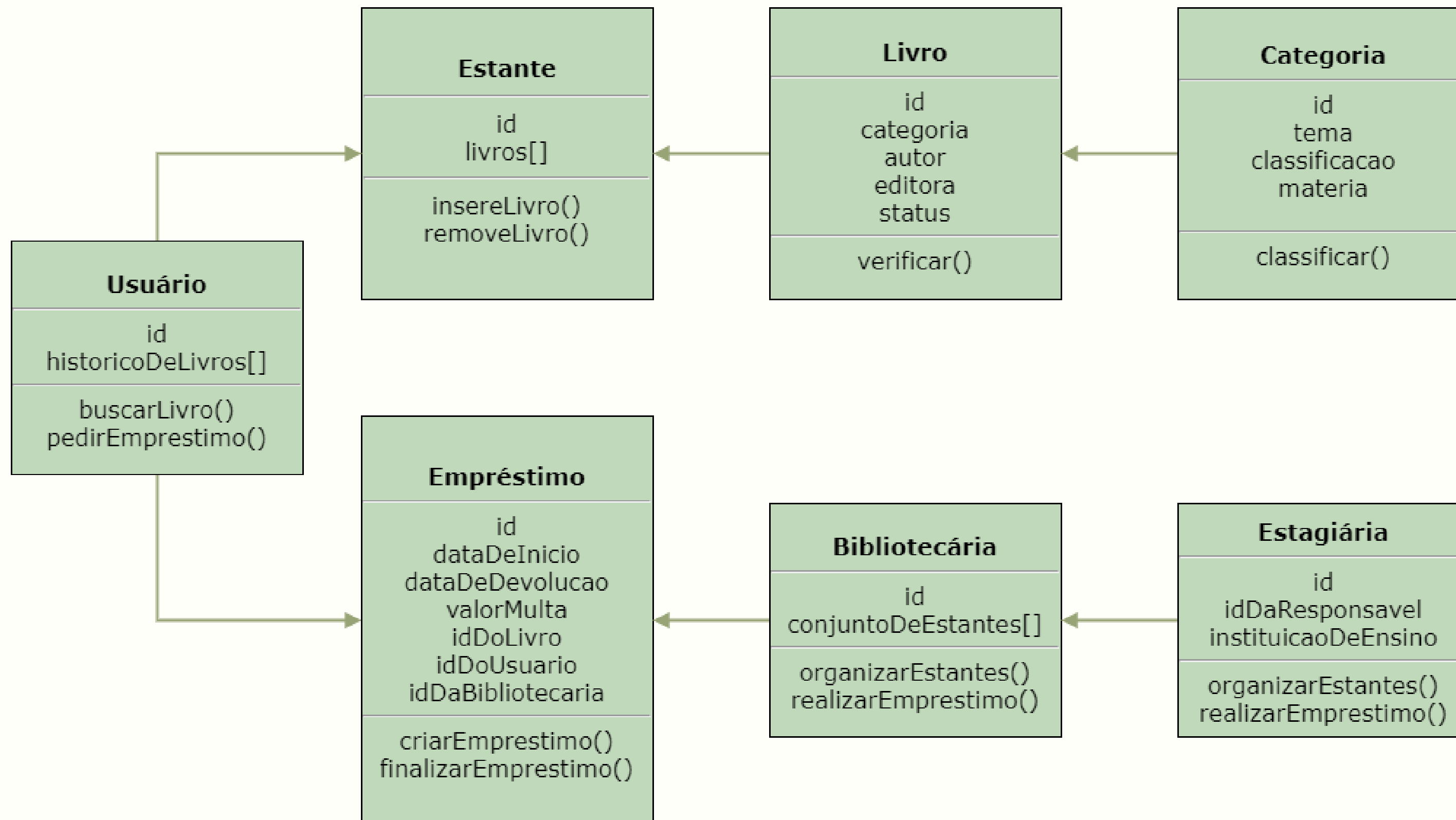


DIAGRAMA DE CLASSES

ESPECIFICAÇÃO

```
1  public class Livro{
2      private int id;
3      private Categoria categoria;
4      private String autor;
5      private String editora
6      private String status;
7
8      public boolean verifica(int id){
9          // return true/false;
10     }
11 }
```

```
1  public class Emprestimo{
2      private int id;
3      private Date dataDeInicio;
4      private Date dataDeDevolucao;
5      private Double valorMulta;
6      private int idDoLivro;
7      private int idDoUsuario;
8      private int idDaBibliotecaria;
9
10     public void criarEmprestimo(int idDoLivro, int idDoUsuario, int idDaBibliotecaria, double valorMulta, Date dataDeInicio, Date dataDeDevolucao){
11
12     }
13
14     public void finalizarEmprestimo(int id){
15
16     }
17 }
```