

# **INSTITUTO FEDERAL**

Rio Grande do Norte  
Campus Natal-Central

**Projeto Biblioteca Online IFRN**  
**Disciplina: Programação Orientada a Objeto**  
**Professor: Gilbert Azevedo da Silva**

**Lucas Nithael Silva de Souza**  
**Lucas Gabriel Bezerra Sena**

**Repositório: [github.com/LucasNithael/ProjetoFinal\\_POO](https://github.com/LucasNithael/ProjetoFinal_POO)**

**Análise Desenvolvimento de Sistemas**  
**IFRN/CNAT**

# **Biblioteca Online IFRN**

## **Apresentação**

Nessa biblioteca online os usuários não precisarão realizar suas leituras de forma convencional. O IFRN disponibiliza um grande acervo de grande obras literárias e livros técnicos para que seus alunos, assim como público externo em geral, tenham suas leituras realizadas 100% online em uma plataforma dedicada a isso.

Os usuários da biblioteca online deverão realizar seus cadastros gratuitamente para acessar o acervo da biblioteca. Ainda na plataforma poderão listar os livros com seus respectivos gêneros, selecionar livros do gênero ou até mesmo listar livros de seus autores preferidos, tudo isso para que o usuário gaste seu tempo totalmente a leitura. O leitor terá a disponibilidade de sua lista de livros selecionados para leitura, assim como a identificação de livros finalizados.

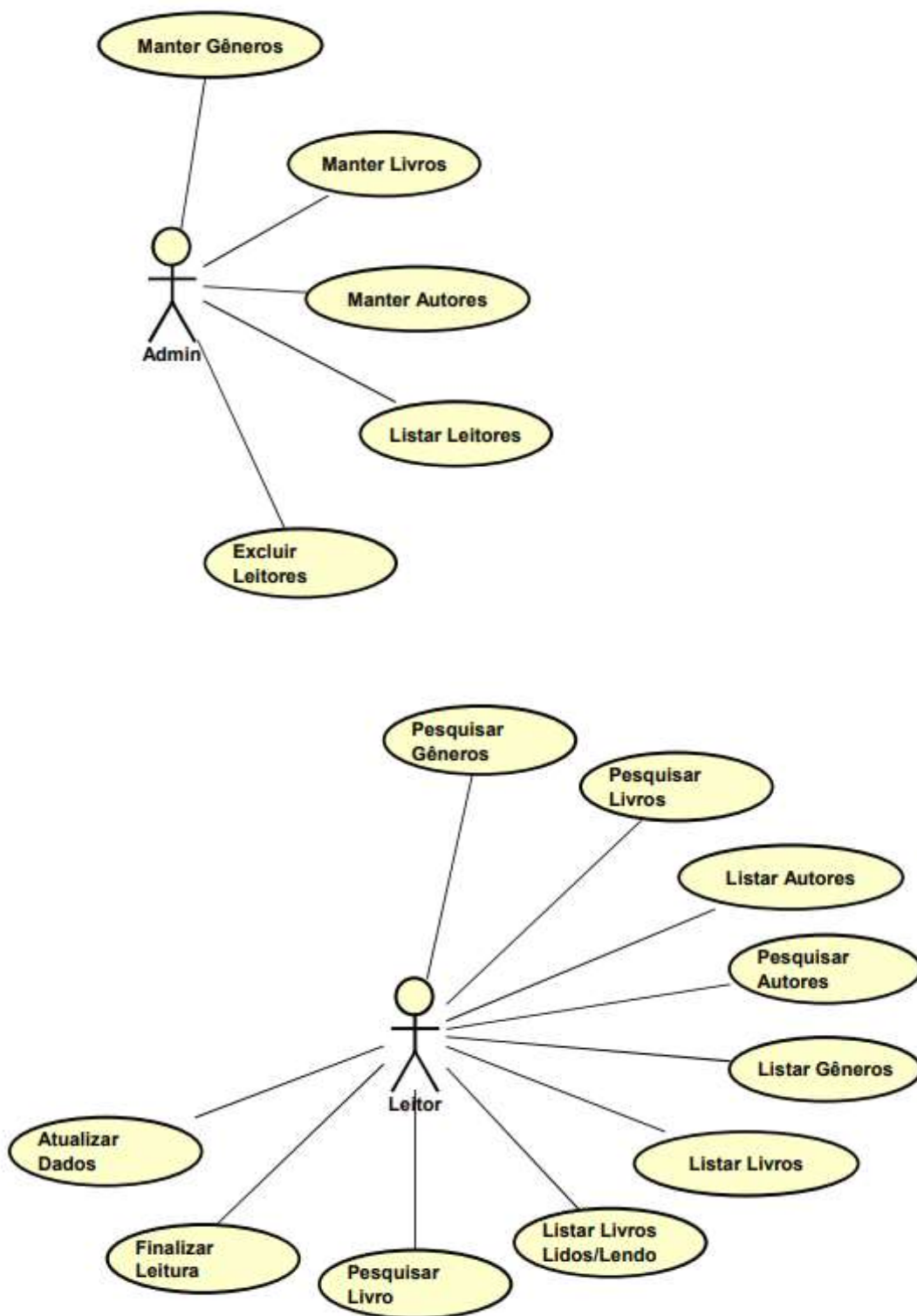
A plataforma tem um extenso mecanismo de atualização de seu acervo, sempre inserindo novos livros que sejam de interesse do público, trazendo os autores mais badalados da atualidade e incluindo novos gêneros, tudo isso para seguir as novas tendências do exigente mercado de livros.

Contudo, o projeto da biblioteca ainda é muito recente, por isso contamos com os feedback dos usuários sobre a usabilidade da plataforma para sempre ficarmos atentos às necessidade do leitor, como também abordando e aplicando conceitos para uma navegação máxima confortável possível.

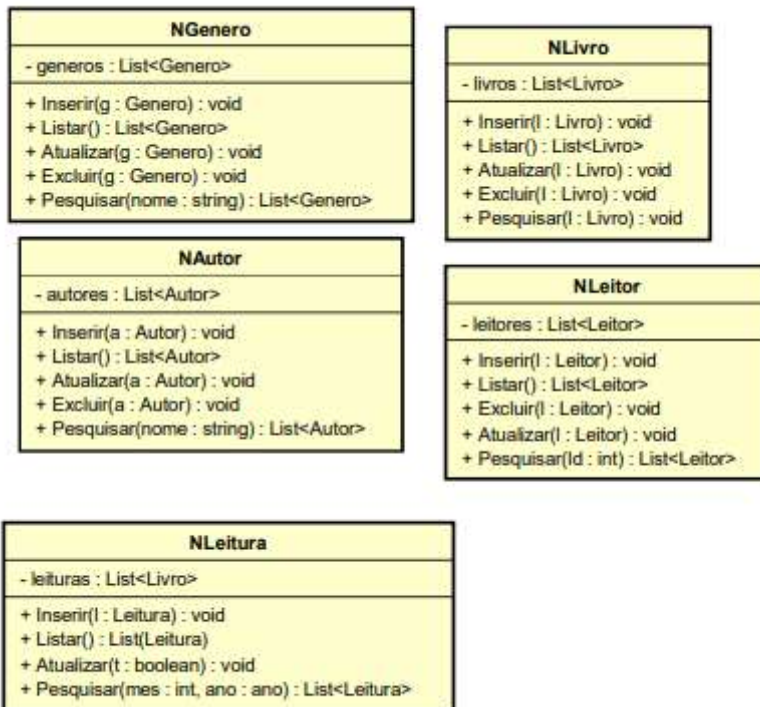
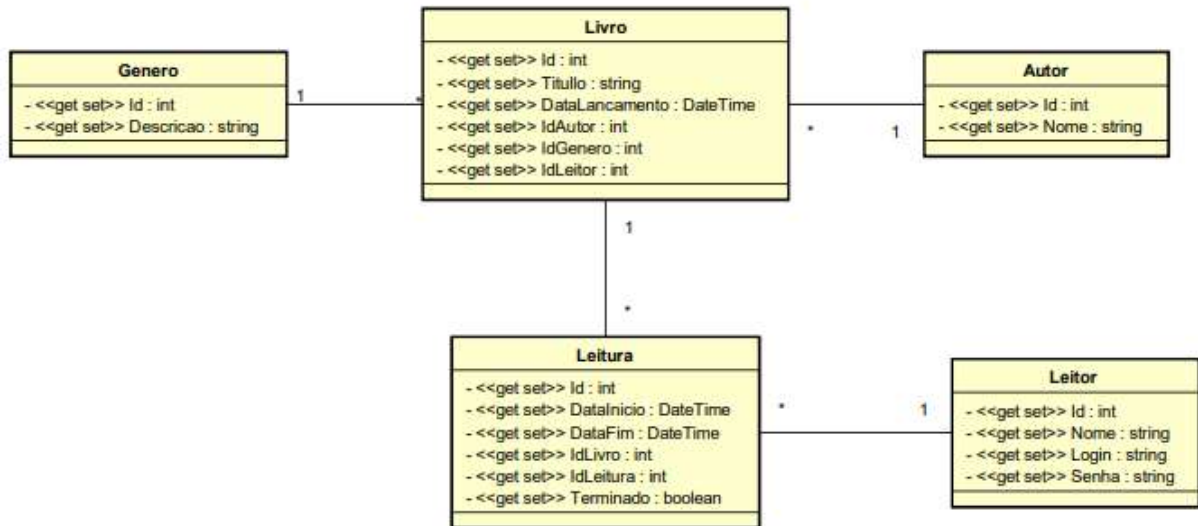
## **Requisitos**

- Os livros devem ser cadastrados com um título
- O livro cadastrado deve pertencer a um único gênero e a único autor
- Todos gêneros devem ser cadastrados assim como os autores
- Um leitor pode ler vários livros e um livro pode ter vários leitores
- Cada leitor poderá lista sua lista de livros e ver os livros que já terminou
- Um autor pode ter mais de um livro cadastrado
- Um gênero pode ter vários livros cadastrados

## **Diagrama de Caso de Uso**



## Diagrama de Classes



## Diagrama de Classes em Pacotes

