UnB - Universidade de Brasília

Alunos: Gabriel Lucas, Guilherme Araújo e Paulo Octávio

Matrículas: 190107111, 190125748, 180049445

Disciplina: Técnicas de Programação 1 Professor (a): Roberta Barbosa Oliveira

Sistema de Gerenciamento Bibliotecário

1. Descrição do Problema

Uma biblioteca universitária necessita de um sistema para realizar o gerenciamento de seu acervo, que possui livros, filmes e artigos, além disso o sistema deve gerenciar a multa por atraso no tempo de empréstimo.

2. Regras de Negócio

2.1. Empréstimo

Os alunos podem pegar até 3 (três) exemplares emprestados por no máximo, uma semana, ou seja 7 (sete) dias.

Os professores podem pegar até 5 (cinco) exemplares emprestados por no máximo, duas semanas, ou seja 14 (quatorze) dias.

2.2. Multa e penalidade

Se houver atraso na devolução dos exemplares, multas e penalidades podem ser aplicadas. Sendo que, em caso de atraso e não pagamento da multa, não é possível realizar um novo empréstimo.

2.2.1. Multa

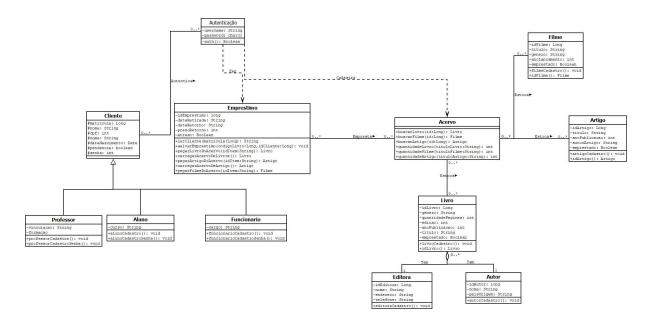
O cálculo da multa é realizado por dia de atraso e somente no ato da devolução. Assim o valor do empréstimo fica:

(dias de atraso * 0.9) + valor total

2.2.2. Penalidade

Após 3 (três) dias de atraso será aplicada uma suspensão de 1(um) mês nos empréstimos.

3. Diagrama de Classes

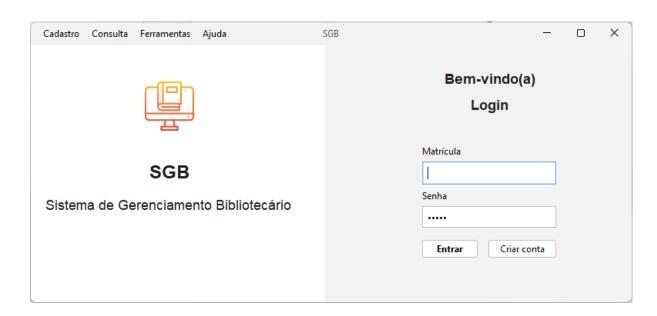


4. Responsabilidades

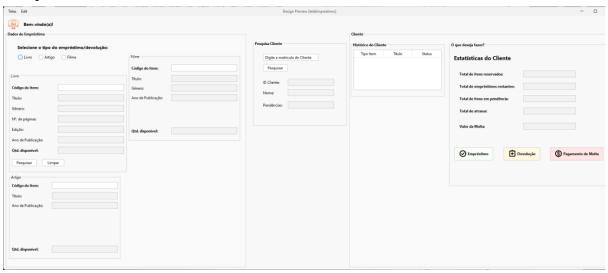
- ☑ Gabriel Lucas: Empréstimo, Autenticação, Artigo e Filme
- ☑ Guilherme Araújo: Cliente, Aluno, Funcionário e Professor
- ☑ Paulo Octávio: Acervo, Livro, Autor e Editora

5. Telas

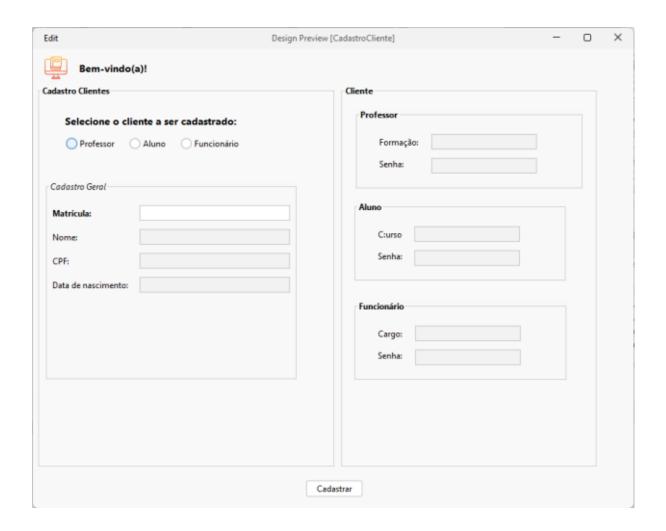
Login



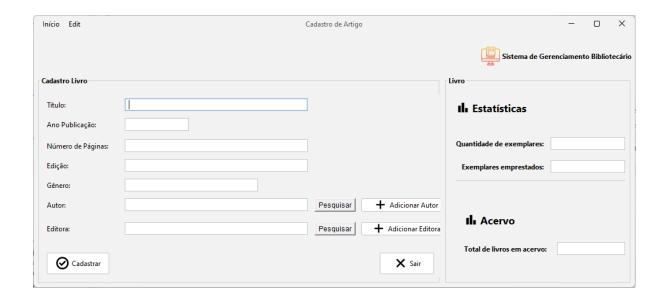
Empréstimo



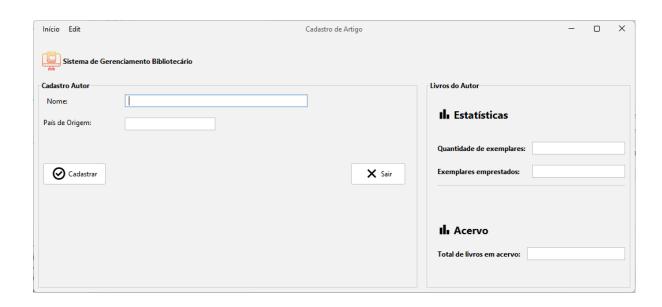
Cadastro de Cliente



Cadastro de Livro



Cadastro de Autor



Tela principal do Acervo

