

Relatório de teste e validação do Software

Grupo: Éric M. Silva, Guilherme Frazzon R., Luiza L. Karlec e Vanessa Cezar N.

1. Introdução

1.1. Objetivo do relatório

Este relatório tem como finalidade apresentar os testes e validações realizados no software desenvolvido para o Museu Treze de Maio. Ao longo do documento são descritas as tabelas do banco de dados, bem como algumas das restrições aplicadas aos seus atributos. Também são apresentados registros e capturas de tela do sistema, que demonstram e confirmam o correto funcionamento das funcionalidades implementadas.

1.2. Descrição do software

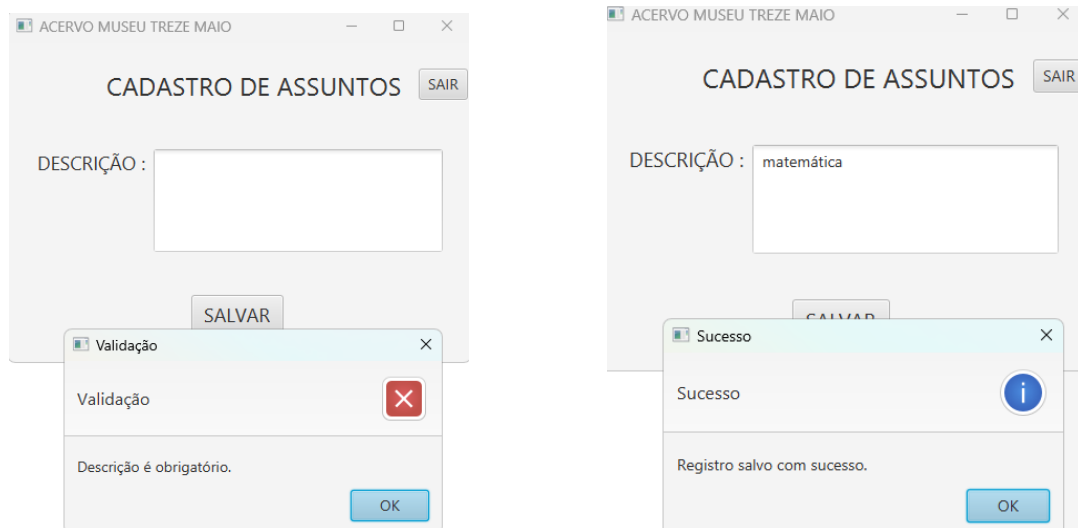
O software desenvolvido para o Museu Treze de Maio tem como objetivo integrar a catalogação, o gerenciamento e a consultas ao acervo do museu, assim ele deverá proporcionar um controle mais eficiente e prático sobre os itens, como livros, jornais e revistas, que estão armazenados no museu. O software também facilitará a localização de obras, a busca por livros, autores, revistas, entre outros, tornando assim os processos internos do museu mais práticos, organizados e acessíveis. Atualmente o software conta com a funcionalidades de CRUD (criar, ler, atualizar e deletar) para editora, assunto, colaborador, livro, revista, jornal, exemplar e para o usuário do tipo administrador, já o usuário do tipo leitor possui apenas a funcionalidade de ler.

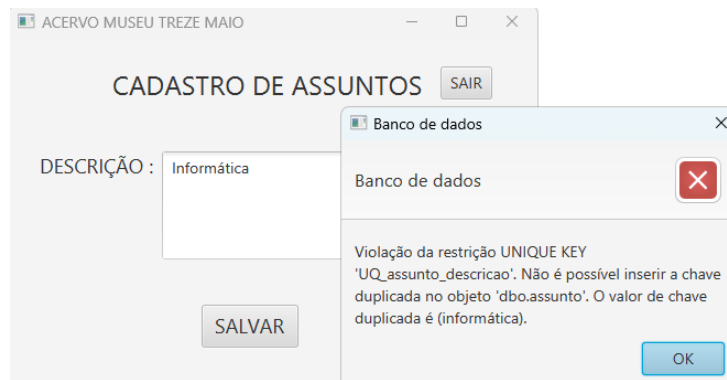
2. Casos de testes

2.1. Tabela Assunto

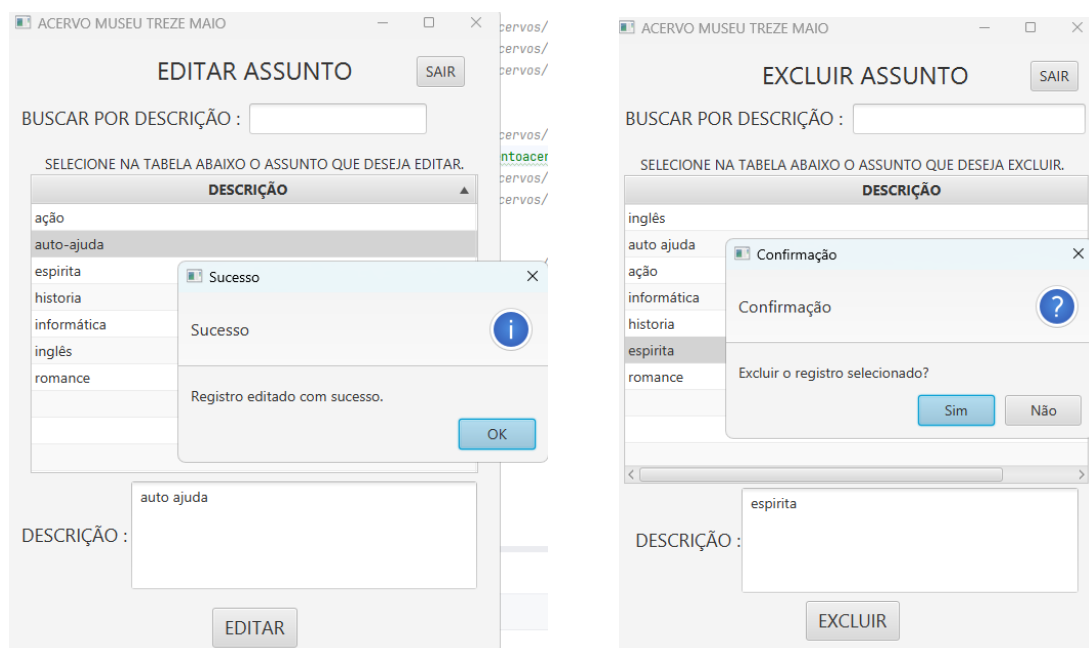
A tabela assunto possui apenas os atributos id_assunto, gerado automaticamente pelo banco de dados e descrição a qual não pode ser nula e deve ser única.

2.1.1. Cadastrar assunto

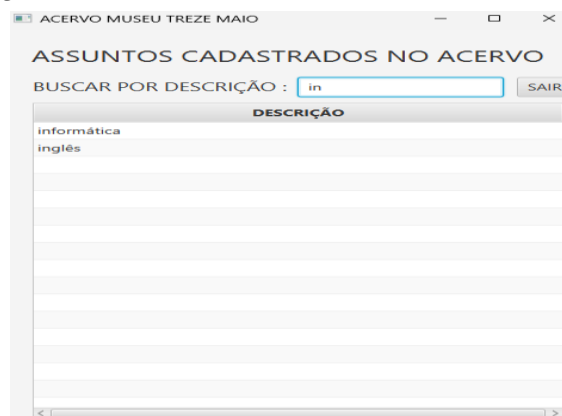




2.1.2. Editar e excluir assunto



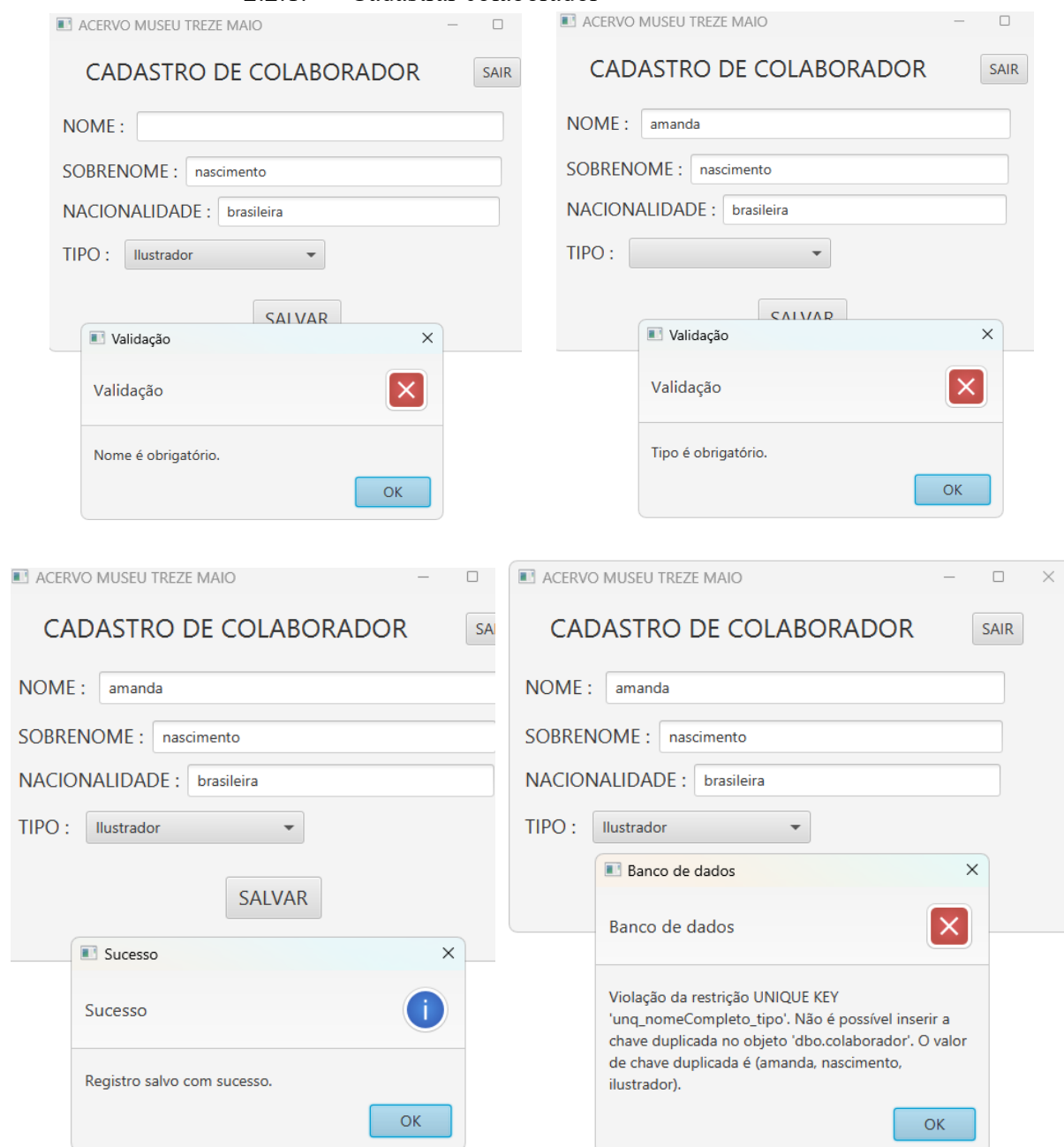
2.1.3. Listar assuntos



2.2. Colaborador

A tabela colaborador possui os atributos id_colaborador, gerado automaticamente pelo banco de dados, nome, sobrenome e tipo que não podem ser nulos, e nacionalidade que não possui restrições, e por fim a restrição unq_nomeCompleto_tipo em que o conjunto nome, sobrenome e tipo devem ser únicos para evitar a repetição de colaboradores.

2.2.1. Cadastrar colaborador



The screenshots show the 'CADASTRO DE COLABORADOR' form in a window titled 'ACERVO MUSEU TREZE MAIO'. The form has fields for NOME, SOBRENOME, NACIONALIDADE, and TIPO (a dropdown menu). A 'SAIR' button is in the top right, and a 'SALVAR' button is at the bottom right.

The first two screenshots show validation errors:

- Left: 'Validação' dialog box with a red 'X' icon and the message 'Nome é obrigatório.' and an 'OK' button.
- Right: 'Validação' dialog box with a red 'X' icon and the message 'Tipo é obrigatório.' and an 'OK' button.

The next two screenshots show the form after successful submission and a database error:

- Left: 'Sucesso' dialog box with a blue 'i' icon and the message 'Registro salvo com sucesso.' and an 'OK' button.
- Right: 'Banco de dados' dialog box with a red 'X' icon and the message: 'Violação da restrição UNIQUE KEY 'unq_nomeCompleto_tipo'. Não é possível inserir a chave duplicada no objeto 'dbo.colaborador'. O valor de chave duplicada é (amanda, nascimento, ilustrador).' and an 'OK' button.

2.2.2. Editar colaborador

ACERVO MUSEU TREZE MAIO

EDITAR COLABORADOR SAIR

BUSCAR POR:

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA:

SELECIONE NA TABELA ABAIXO O COLABORADOR QUE DESEJA EDITAR

NOME	SOBRENOME	NACIONALIDADE	TIPO
vanessa	cezar	brasileira	autor
amanda	nascimento	brasileira	autor

Validação

Validação

Sobrenome é obrigatório

OK

NOME:

SOBRENOME:

NACIONALIDADE:

TIPO:

EDITAR

ACERVO MUSEU TREZE MAIO

EDITAR COLABORADOR SAIR

BUSCAR POR:

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA:

SELECIONE NA TABELA ABAIXO O COLABORADOR QUE DESEJA EDITAR

NOME	SOBRENOME	NACIONALIDADE	TIPO
vanessa	cezar	brasileira	autor
amanda	nascimento	brasileira	autor

Sucesso

Registro editado com sucesso.

OK

NOME:

SOBRENOME:

NACIONALIDADE:

TIPO:

EDITAR

2.2.3. Excluir e listagem de colaborador

ACERVO MUSEU TREZE MAIO

EXCLUIR COLABORADOR SAIR

BUSCAR POR:

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA:

SELECIONE NA TABELA ABAIXO O COLABORADOR QUE DESEJA EXCLUIR

NOME	SOBRENOME	NACIONALIDADE	TIPO
amanda	t. nascimento	brasileira	autor
vanessa	cezar	brasileira	autor

Confirmação

Excluir o registro selecionado?

Sim Não

NOME:

SOBRENOME:

NACIONALIDADE:

TIPO:

EXCLUIR

ACERVO MUSEU TREZE MAIO

COLABORADORES CADASTRADOS NO ACERVO SAIR

BUSCAR POR:

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA:

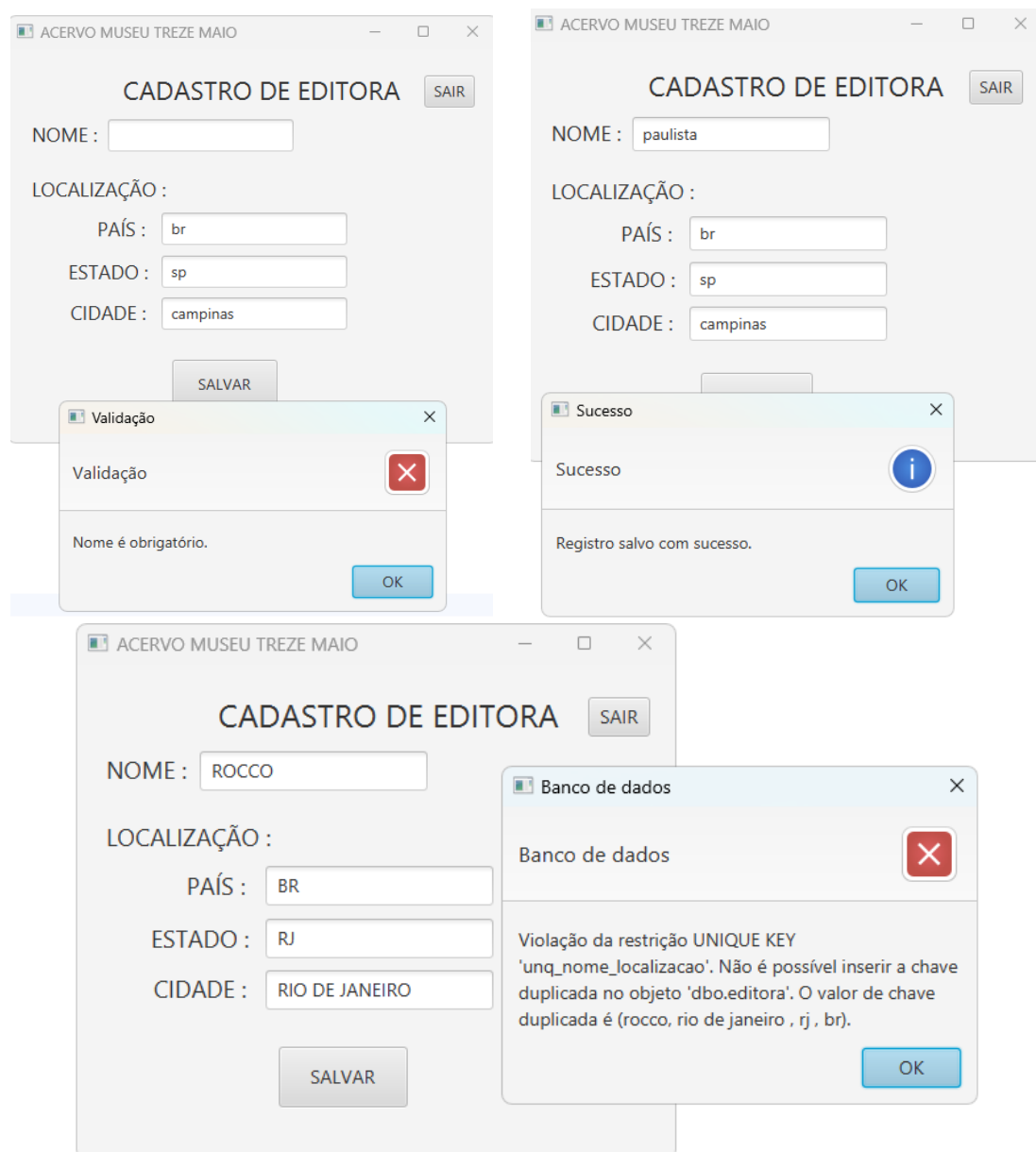
NOME	SOBRENOME	NACIONALIDADE	TIPO
amanda	t. nascimento	brasileira	autor
vanessa	cezar	brasileira	autor

2.3. Editora

Professores Herysson Rodrigues Figueiredo e Ricardo Frohlich da Silva
 herysson.figueiredo@ufn.edu.br e ricardo.frohlich@ufn.edu.br

A tabela editora possui os atributos id_editora, gerado automaticamente pelo banco de dados, nome, que não pode ser nulo e localização, que não possui restrições, e por fim o par nome e localização que devem ser únicos para que não haja cadastro duplo de editoras.

2.3.1. Cadastrar editora



The screenshots illustrate the validation and error handling in the 'CADASTRO DE EDITORA' form:

- First Screenshot:** The form is empty. A 'Validação' dialog box displays the message 'Nome é obrigatório.' (Name is required).
- Second Screenshot:** The 'NOME' field contains 'paulista'. A 'Sucesso' dialog box displays the message 'Registro salvo com sucesso.' (Record saved successfully).
- Third Screenshot:** The 'NOME' field contains 'ROCCO'. A 'Banco de dados' dialog box displays the message: 'Violação da restrição UNIQUE KEY 'unq_nome_localizacao'. Não é possível inserir a chave duplicada no objeto 'dbo.editora'. O valor de chave duplicada é (rocco, rio de janeiro , rj , br).' (Violation of the UNIQUE KEY constraint 'unq_nome_localizacao'. It is not possible to insert the duplicated key in the object 'dbo.editora'. The value of the duplicated key is (rocco, rio de janeiro , rj , br).)

2.3.2. Editar e excluir uma editora

ACERVO MUSEU TREZE MAIO

EXCLUIR EDITORA

[SAIR](#)

BUSCAR POR:

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA :

SELECIONE NA TABELA ABAIXO A EDITORA QUE DESEJA EXCLUIR.

NOME	LOCALIZAÇÃO
abc	são paulo , br

Confirmação ✕

Confirmação ?

Excluir o registro selecionado?

NOME :

LOCALIZAÇÃO

PAÍS :

ESTADO :

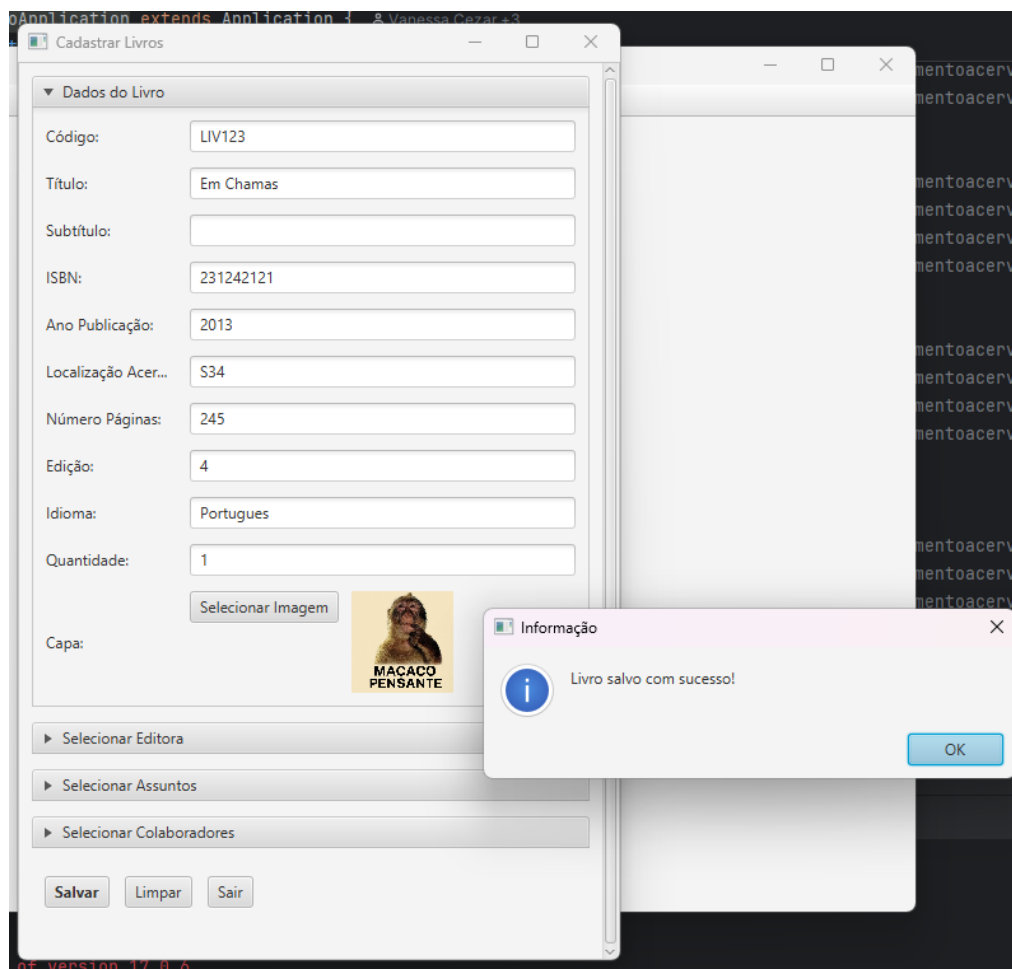
CIDADE :

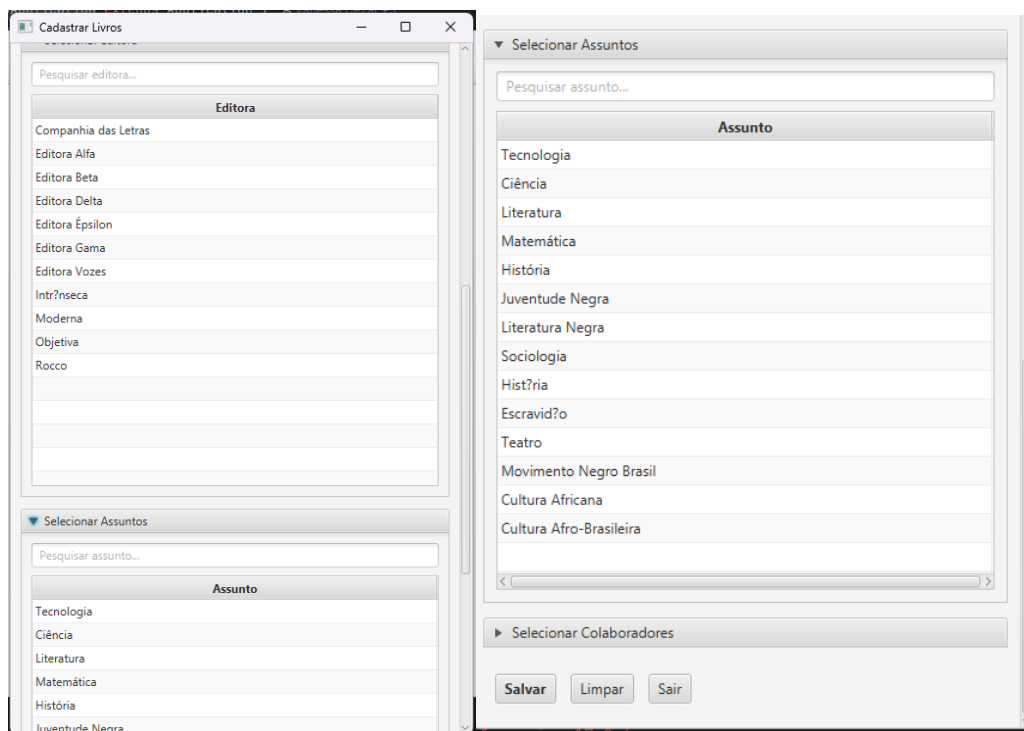
[illegible]

Professores Herysson Rodrigues Figueiredo e Ricardo Frohlich da Silva
herysson.figueiredo@ufn.edu.br e ricardo.frohlich@ufn.edu.br

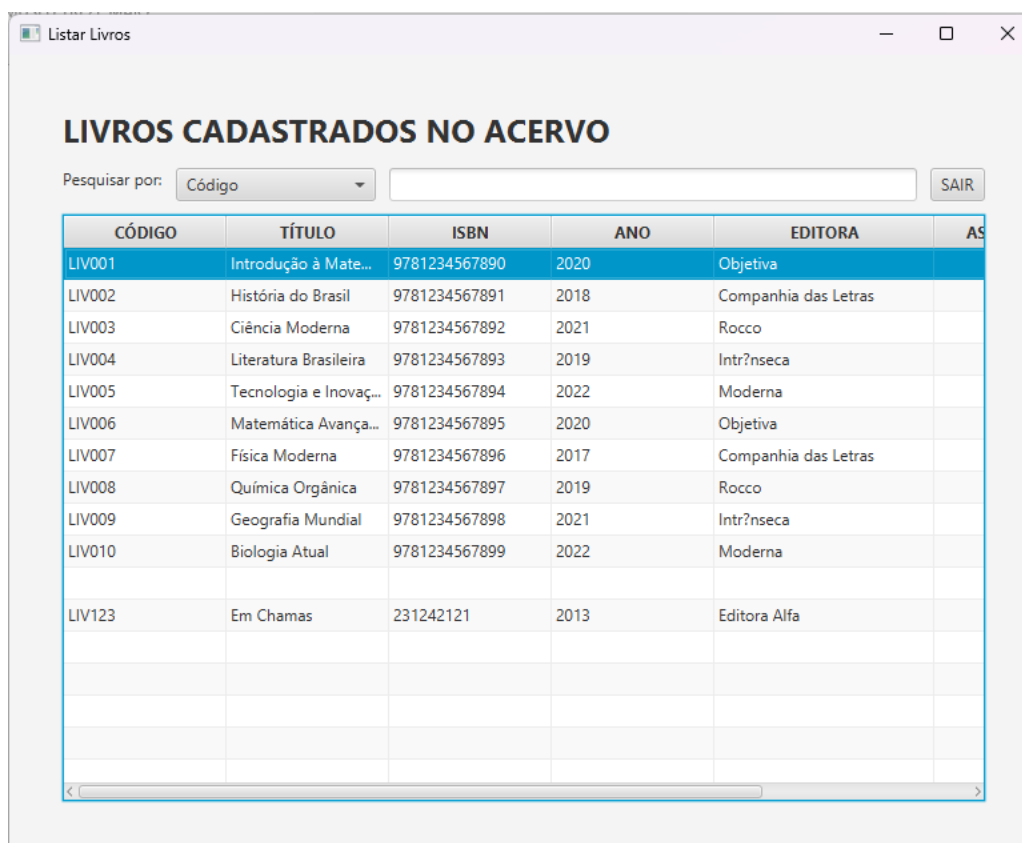
subtitulo, isbn, que deve ser único, ano_publicacao, localizacao_acervo, que não pode ser nula, numero_paginas, edicao, não nula, idioma, não nulo, quantidade e capa. O atributo fk_editora_id_editora referencia a tabela Editora, e caso a editora seja removida, o valor é definido como NULL.

2.4.1. Cadastrar Livros



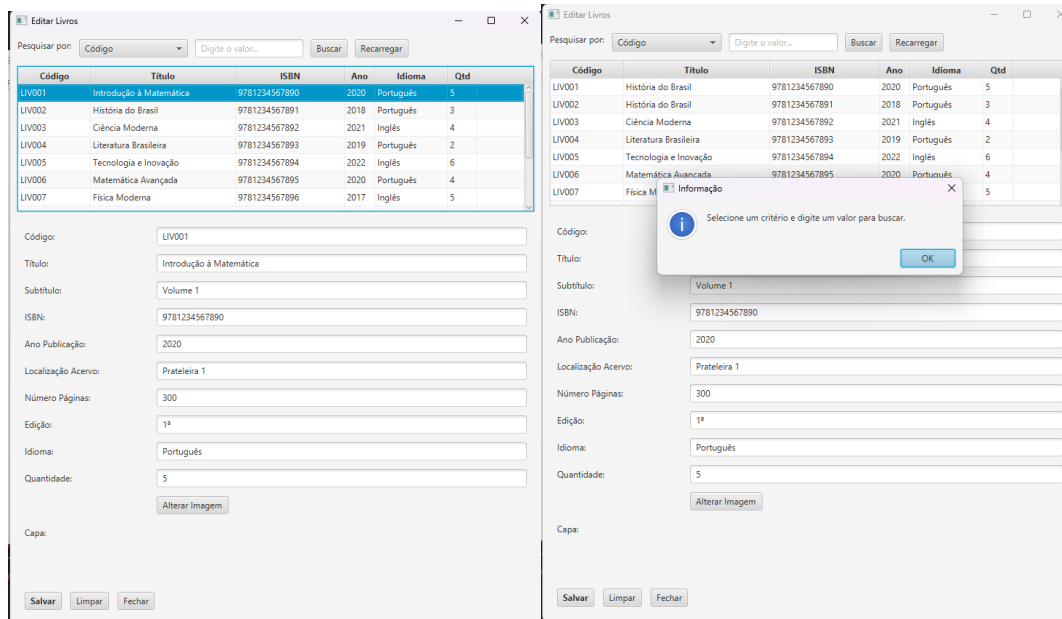


2.4.2. Listar Livros



CÓDIGO	TÍTULO	ISBN	ANO	EDITORA	AS
LIV001	Introdução à Mate...	9781234567890	2020	Objetiva	
LIV002	História do Brasil	9781234567891	2018	Companhia das Letras	
LIV003	Ciência Moderna	9781234567892	2021	Rocco	
LIV004	Literatura Brasileira	9781234567893	2019	Intrínseca	
LIV005	Tecnologia e Inovaç...	9781234567894	2022	Moderna	
LIV006	Matemática Avança...	9781234567895	2020	Objetiva	
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Companhia das Letras	
LIV008	Química Orgânica	9781234567897	2019	Rocco	
LIV009	Geografia Mundial	9781234567898	2021	Intrínseca	
LIV010	Biologia Atual	9781234567899	2022	Moderna	
LIV123	Em Chamas	231242121	2013	Editora Alfa	

2.4.3. Editar Livros

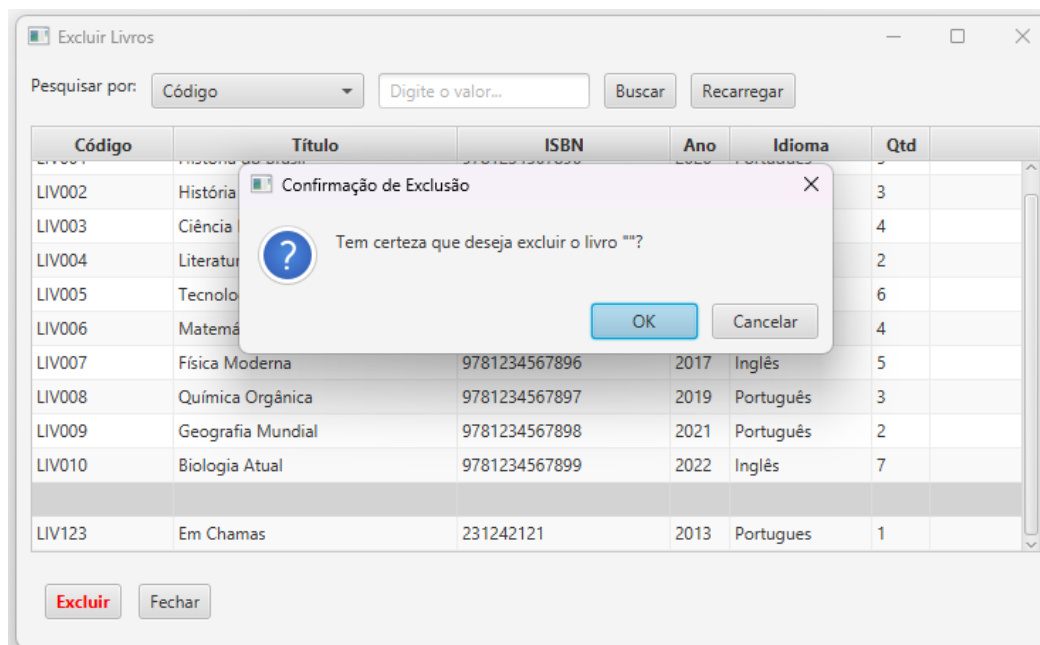


The 'Editar Livros' window contains a table with the following data:

Código	Título	ISBN	Ano	Idioma	Qtd
LIV001	Introdução à Matemática	9781234567890	2020	Português	5
LIV002	História do Brasil	9781234567891	2018	Português	3
LIV003	Ciência Moderna	9781234567892	2021	Inglês	4
LIV004	Literatura Brasileira	9781234567893	2019	Português	2
LIV005	Tecnologia e Inovação	9781234567894	2022	Inglês	6
LIV006	Matemática Avançada	9781234567895	2020	Português	4
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Inglês	5

The form also includes input fields for: Código, Título, Subtítulo, ISBN, Ano Publicação, Localização Acervo, Número Páginas, Edição, Idioma, Quantidade, and Capa. Buttons for 'Salvar', 'Limpar', and 'Fechar' are at the bottom.

2.4.4. Deletar Livros



The 'Excluir Livros' window contains a table with the following data:

Código	Título	ISBN	Ano	Idioma	Qtd
LIV002	História				3
LIV003	Ciência				4
LIV004	Literatura				2
LIV005	Tecnologia				6
LIV006	Matemática				4
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Inglês	5
LIV008	Química Orgânica	9781234567897	2019	Português	3
LIV009	Geografia Mundial	9781234567898	2021	Português	2
LIV010	Biologia Atual	9781234567899	2022	Inglês	7
LIV123	Em Chamas	231242121	2013	Portugues	1

The window includes a search bar and buttons for 'Excluir' and 'Fechar'.

Excluir Livros

Pesquisar por:

Código

Digite o valor...

Buscar

Recarregar

Código	Título	ISBN	Ano	Idioma	Qtd
LIV001	História	9781234567890	2016	Português	5
LIV002	História	9781234567891	2017	Português	3
LIV003	Ciência	9781234567892	2018	Português	4
LIV004	Literatura	9781234567893	2019	Português	2
LIV005	Tecnologia	9781234567894	2020	Português	6
LIV006	Matemática	9781234567895	2021	Português	4
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Inglês	5
LIV008	Química Orgânica	9781234567897	2019	Português	3
LIV009	Geografia Mundial	9781234567898	2021	Português	2
LIV010	Biologia Atual	9781234567899	2022	Inglês	7
LIV123	Em Chamas	231242121	2013	Portugues	1

Excluir

Fechar

Excluir Livros

Pesquisar por:

Código

45

Buscar

Recarregar

Código	Título	ISBN	Ano	Idioma	Qtd
LIV001	História	9781234567890	2016	Português	5
LIV002	História	9781234567891	2017	Português	3
LIV003	Ciência	9781234567892	2018	Português	4
LIV004	Literatura	9781234567893	2019	Português	2
LIV005	Tecnologia	9781234567894	2020	Português	6
LIV006	Matemática	9781234567895	2021	Português	4
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Inglês	5
LIV008	Química Orgânica	9781234567897	2019	Português	3
LIV009	Geografia Mundial	9781234567898	2021	Português	2
LIV010	Biologia Atual	9781234567899	2022	Inglês	7
LIV123	Em Chamas	231242121	2013	Portugues	1

Excluir

Fechar

Excluir Livros

Pesquisar por:

Código	Título	ISBN	Ano	Idioma	Qtd
LIV001	História				5
LIV002	História				3
LIV003	Ciência				4
LIV004	Literatura				2
LIV005	Tecnologia				6
LIV006	Matemática				4
LIV007	Física Moderna	9781234567896	2017	Inglês	5
LIV008	Química Orgânica	9781234567897	2019	Português	3
LIV009	Geografia Mundial	9781234567898	2021	Português	2
LIV010	Biologia Atual	9781234567899	2022	Inglês	7
LIV123	Em Chamas	231242121	2013	Portugues	1

Informação

Selecione um livro na tabela para excluir.

2.5. Jornal

2.5.1. Cadastrar Jornal

CADASTRO DE JORNAL

TÍTULO:

SUBTÍTULO:

CÓDIGO:

PAÍS:

DATA:

LOCALIZAÇÃO NO ACERVO:

EDIÇÃO: IDIOMA: CAPA:

Editora

Editora Vozes

Moderna

Intrinseca

Rocco

Companhia das Letras

Objetiva

Luiza

Assunto

Juventude Negra

Literatura Negra

Sociologia

História

Escravidão

Teatro

Movimento Negro Brasil

Colaborador

Robin Tradutor

Lawrence Ilustrador

Kadir Organizador

Heloisa Organizador

Carolina Autor

Beatriz Autor

Abdias Autor

Sucesso

Jornal salvo

O jornal foi salvo com sucesso!

Ferramenta de Copiar

O texto foi copiado

Salvo automaticamente

2.5.2. Editar Jornal

EDITAR JORNAL

SAIR

BUSCAR POR : Código

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA :

SELECIONE NA TABELA ABAIXO O JORNAL QUE DESEJA EDITAR.

CÓDIGO	TÍTULO
JN056	Jornal1
237495478	22r434
34	3434
23	34

TÍTULO: Jornal2

ESTADO: RS CIDADE: Santa Maria

ACERVO: HFRS34

NÚMERO DE PÁGINAS: 10

Sucesso

Jornal atualizado

O jornal foi atualizado com sucesso!

OK

2.5.3. Excluir Jornal

EXCLUIR JORNAL

SAIR

BUSCAR POR : Código

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA :

SELECIONE NA TABELA ABAIXO O JORNAL QUE DESEJA EXCLUIR.

CÓDIGO	TÍTULO
JN056	Jornal1
237495478	22r434
34	3434
23	34

Confirmação de Exclusão

Tem certeza que deseja excluir o jornal? "Jornal2"?

OK Cancelar

Sucesso

Jornal excluído

O jornal foi excluído com sucesso!

OK

2.5.4. Listar Jornal

LISTAR JORNAIS

JORNAIS CADASTRADOS NO ACERVO

SAIR

BUSCAR POR :

DIGITE O TERMO PARA PESQUISA :

CÓDIGO	TÍTULO	EDITORIA
237495478	22r434	Editoria
34	3434	Editoria
23	34	Editoria

Busca inválida

Busca inválida

Selecione um campo em 'Buscar por' antes de pesquisar.

OK

2.6. Revista