



UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet

Programação Orientada a Objetos 1

Prof. Marcelo Alexandre da Cruz Ismael

BPES- Biblioteca Pessoal & Sebo

Nome :Ingrid Merlo

RA:1992260

1. Introdução

1.1 Escopo do sistema

O sistema de Biblioteca Pessoal/Sebo tem por objetivo controlar o cadastro de livros, que tem por objetivo o seu controle de seu acervo pessoal, quanto para os livros que gostaria de vender. Nesse sentido, o sistema deve permitir que todos os livros cadastrados possam ser vendidos ou mantidos em uma coleção pessoal, que se difere com o acréscimo de alguns atributos para personalização do sistema. É possível cadastrar diversos usuários que terão diversos níveis de acesso ao sistema, como também o cadastro de clientes, livros, categorias e fichas de leituras. Dentro da emissão de uma nova ficha de leitura, possui uma pequena função que diz a quantidade de páginas que devemos ler por dia, dependendo o tempo em que pretendemos terminar a leitura.

2 Definição dos requisitos

2.1 Requisitos funcionais

2.1.1 Funções Fundamentais

RF_FF01 – Efetuar Cadastro Livro

Descrição Essa função permite o cadastro de um novo Livro, salvando o mesmo em uma tabela para consulta posterior

Itens de Informações

Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 4 casas
Nome da Obra – Texto com tamanho máximo de 100
Autor – Texto com tamanho máximo de 100
Descrição do Livro – Texto com tamanho máximo de 300
Categoria – Texto com tamanho máximo de 50
Ano- Conjunto de 1 dígitos alfanuméricos
Valor- Conjunto de 10 dígitos alfanuméricos

RF_FF02 – Efetuar Cadastro Cliente

Descrição Essa função permite o cadastro de um novo cliente, informando dados básico que será posteriormente relacionado a uma venda.

Itens de Informações

Identificação do cliente– Código numérico com no máximo 4 casas
Nome– Texto com tamanho máximo de 100
CPF – Texto com tamanho máximo de 100
Telefone– Texto com tamanho máximo de 300
Rua – Texto com tamanho máximo de 50
Numero- Conjunto de 10 dígitos alfanuméricos
Bairro -Texto com tamanho máximo de 100
Cep- Conjunto de 10 dígitos alfanuméricos

RF_FF03 – Efetuar Venda

Descrição Essa função permite Realizar uma venda,contendo os dados do vendedor(Usuário logado), um livro cadastrado e um cliente.

Itens de Informações

Identificação venda– Código numérico com no máximo 4 casas

Data– Texto com tamanho máximo de 100

Cliente – Objeto de uma classe Cliente

Livro– Objeto de uma classe Livro

Vendedor – Objeto de uma classe Pessoa

Forma Pagamento -Texto com tamanho máximo de 100

Total- Conjunto de 10 dígitos alfanuméricos

RF_FF04 – Efetuar Cadastro Usuário

Descrição Essa função permite Realizar cadastro de usuário do sistema, ele terá diferentes níveis de acesso ao sistema, usuário será usado posteriormente no login ao sistema.

Itens de Informações

Identificação Usuário– Código numérico com no máximo 4 casas

Nome– Texto com tamanho máximo de 100

Login -Texto com tamanho máximo de 100

Senha- Texto com tamanho máximo de 10

Nivel- Texto com tamanho máximo de 10

RF_FF04 – Efetuar Cadastro Categoria

Descrição Essa função permite Realizar cadastro de uma categoria/gênero literário ao sistema, será usado posteriormente no cadastro de Livros

Itens de Informações Identificação Categoria– Código numérico com no máximo 4 casas
Nome– Texto com tamanho máximo de 100

RF_FF05 – Efetuar Cadastro Ficha de Leitura

Descrição Essa função permite Realizar cadastro de uma nova ficha de leitura.

Itens de Informações

Identificação Ficha– Código numérico com no máximo 4 casas

Obra– Objeto de uma classe Livro

Editora -Texto com tamanho máximo de 100

Tipo- Texto com tamanho máximo de 10

Qtd Páginas- Conjunto de 10 dígitos numéricos

Média- Conjunto de 10 dígitos numéricos

2.1.2 Funções Básicas

RF_FB01 – Manter Clientes

Descrição Essa função permite a consulta dos dados de um cliente, como também a inclusão, alteração e exclusão.

Itens de Informações

CPF – conjunto de 11 dígitos numéricos

RG – conjunto de 9 dígitos alfanuméricos

Nome – Texto com tamanho máximo de 40

Endereço – texto com tamanho máximo de 60

Rua- Texto com tamanho máximo de 60

Numero- Conjunto de 10 dígitos numéricos

Telefone- Texto com tamanho de 20;

RF_FB01 – Manter Livros

Descrição Essa função permite a consulta dos dados de um Livro, como também a inclusão, alteração e exclusão.

Itens de Informações

Identificação do Produto – Código numérico com no máximo 4 casas

Nome da Obra – Texto com tamanho máximo de 100

Autor – Texto com tamanho máximo de 100

Descrição do Livro – Texto com tamanho máximo de 300

Categoria – Texto com tamanho máximo de 50

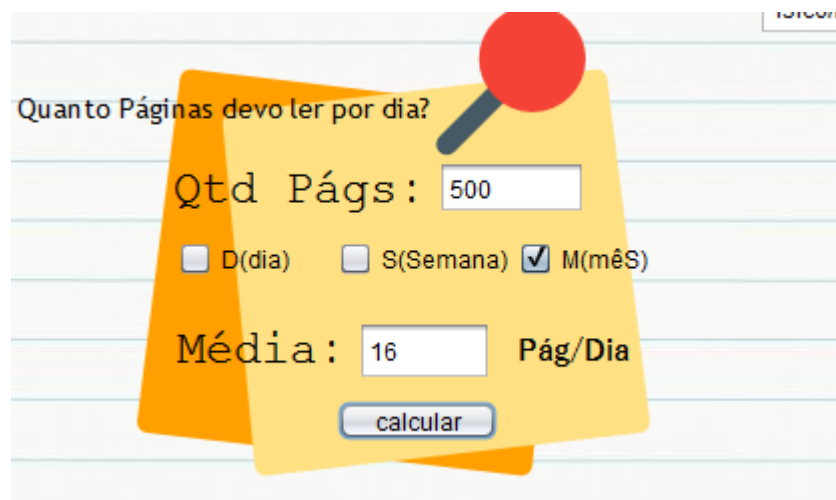
Ano- Conjunto de 1 dígitos alfanuméricos

Valor- Conjunto de 10 dígitos alfanuméricos

RF_FB03 – Calculo de Media de Leitura

Descrição Essa função consta dentro da Tela de Cadastro de Ficha, ela visa calcular a media de páginas que deve ser lida, dependendo do tempo que você escolher, dia, semana, mês.

Itens de Informações



Quanto Páginas devo ler por dia?

Qtd Págs: 500

☐ D(dia) ☐ S(Semana) ☒ M(mês)

Média: 16 Pág/Dia

calcular

Qtd Páginas- Conjunto de 10 dígitos numéricos

Média- Conjunto de 10 dígitos numéricos

3. Modelos de dados – Banco de dados

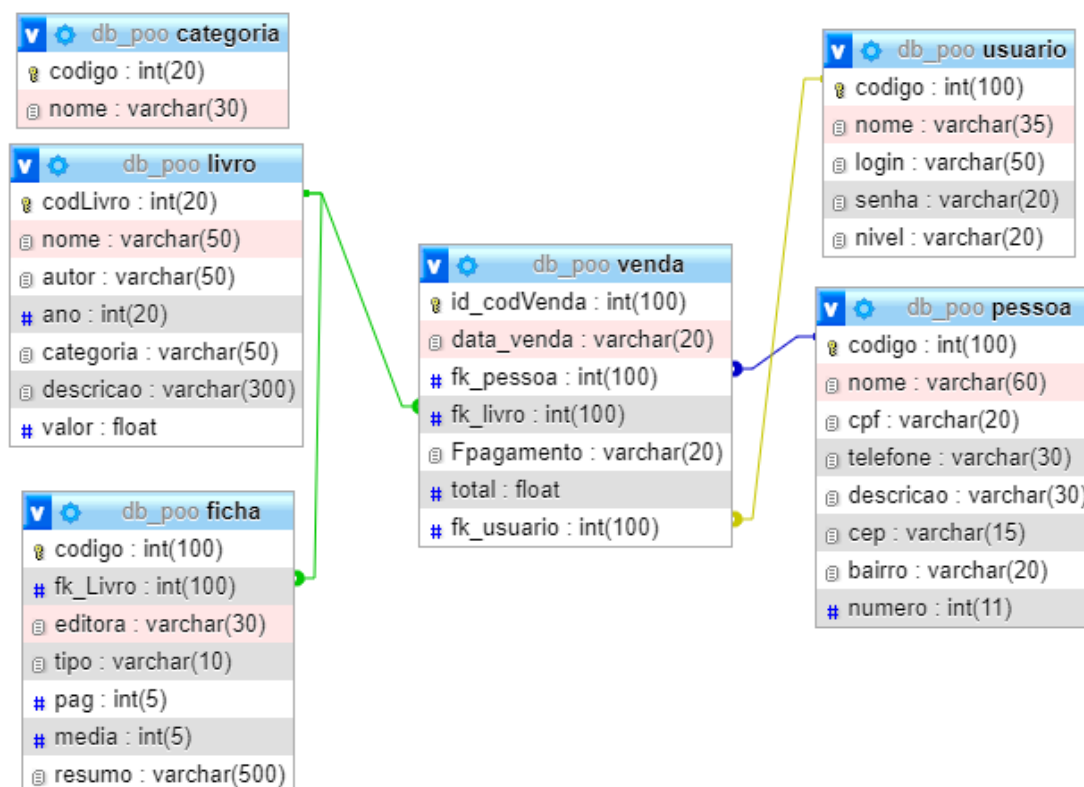


Fig1.1. Diagrama de Classes – Relacional BD

4. Interface gráfica

4.1 Diagrama navegacional -BPES

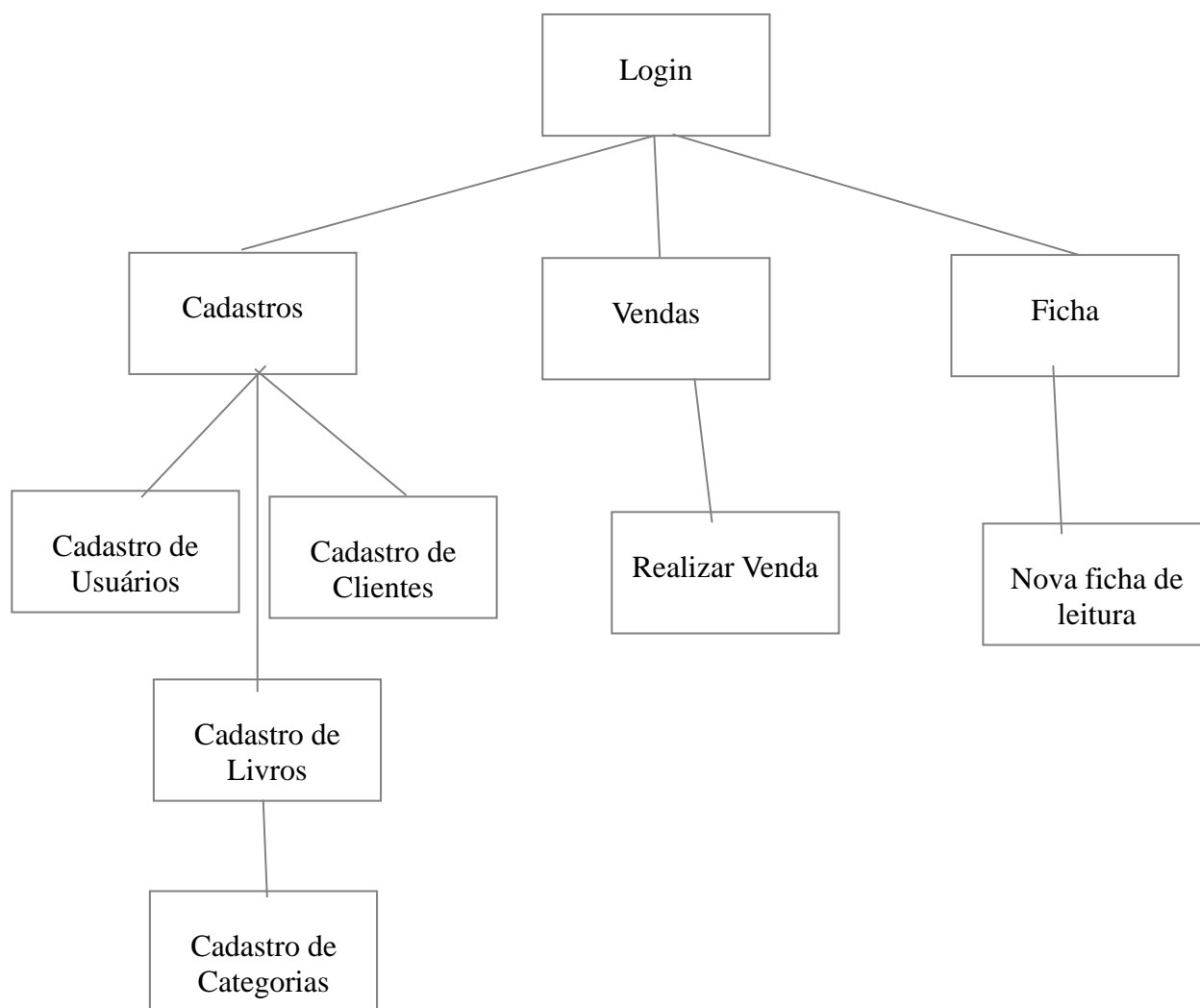


Diagrama navegacional

4.2 Layout

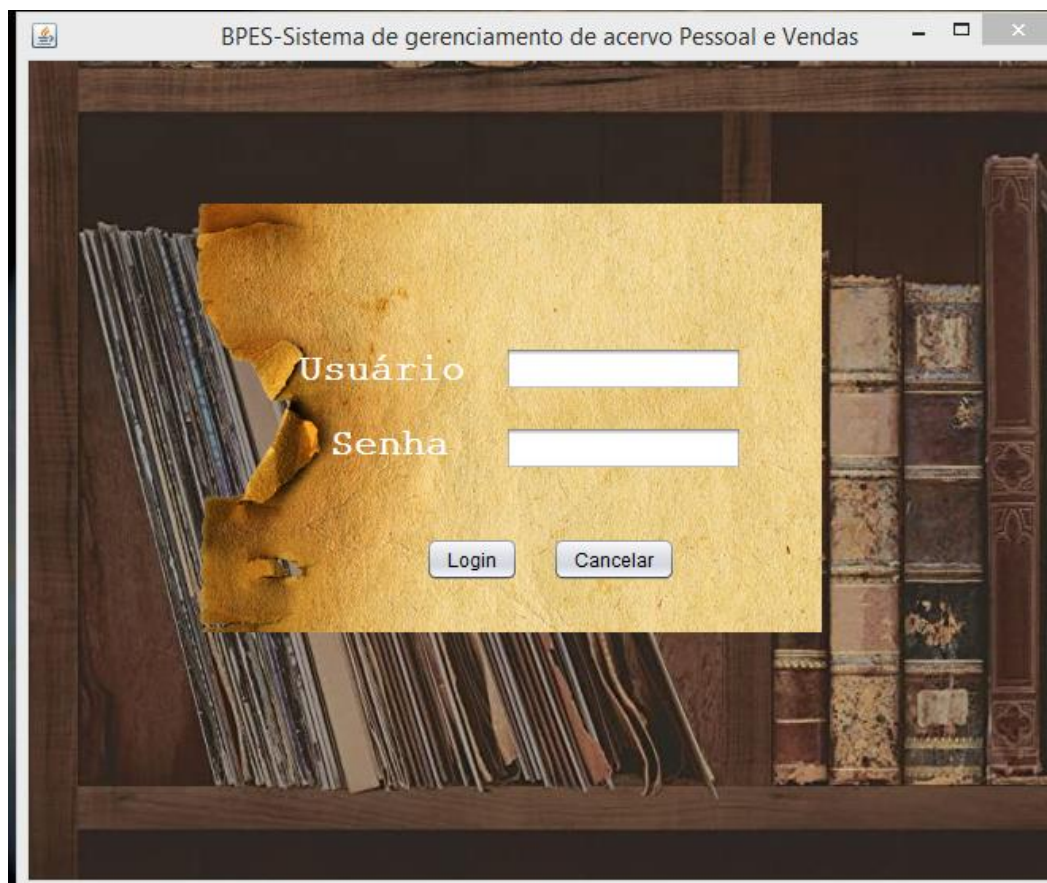


Fig1. Tela de Login

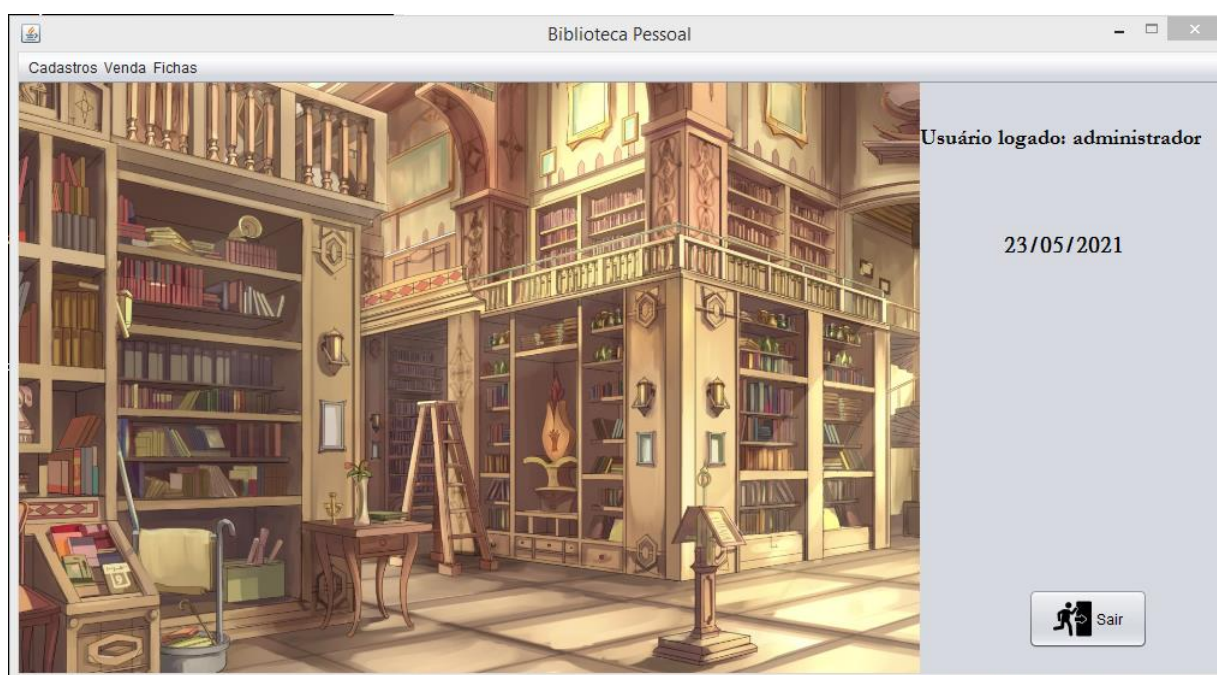


Fig2. Tela Principal

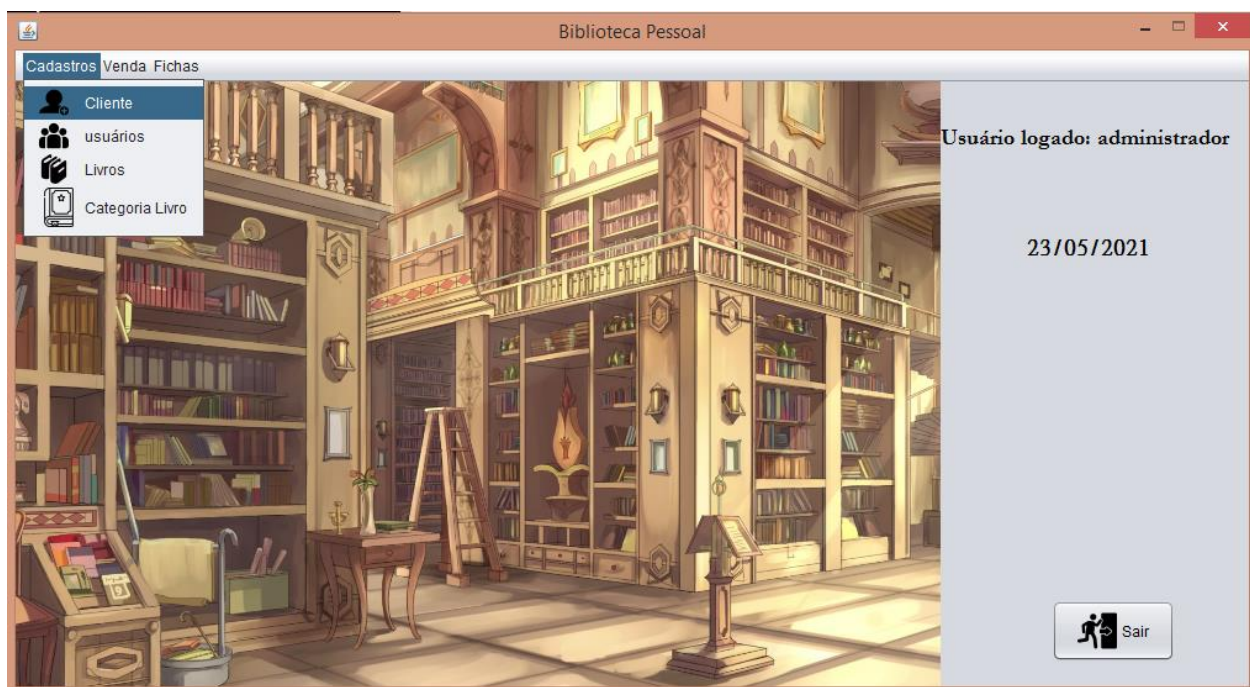


Fig 3. Itens do Menu **Cadastros**

Nome	cpf	telefone	descricao	cep	bairro	numero
Ingrid	555-555-555-...	(44)4 4444-4...	Industrial	32323-232	Industrial	1010
Jose	874-554-656-...	(45)4 5413-1...	Aluiso Gomes	13232-323	BH	1010
Maria	123-121-212-...	(12)1 2165-4...	Dom pedro	00320-320	CENTRO	200
Ricardo	325-554-545-...	(54)5 4545-4...	Bento silva	65445-454	santa rosa	121

Fig 3.1 Tela Cadastro Cliente

Cadastrar Usuário

Nome:

Login:

Nível:

Senha:

Fig 3.2- Tela Cadastro de Usuários

LIVROS

Nome Obra:

Autor:

Ano: Categoria:

Descrição:

Valor:

nome	autor	ano	categoria	valor	descricao	codLivro
asdfsdf	sadfsdf	3333	0	fdfasdfs...	343.4339...	
Revoluçã...	george o...	1945	0	Escrita e...	25.89999...	
Introduçã...	Daniel Mo...	2015	0	Técnicas ...	20.0	
It_Uma O...	Sthepen ...	1986	0	Livro Novo	45.0	
A origem ...	Charles D...	1859	0	O livro qu...	30.0	
Poelra Lu...	clarke	1960	0	teste	25.0	
Duna	Frank Her...	1965	0	teste	4.5	

Fig 3.3- Tela Cadastro de Livros



Fig 3.4. Tela Cadastro de Categorias



Fig 3.3.1 -Tela Cadastro Categoria (botão ...)dentro da Tela cadastro de Livros.

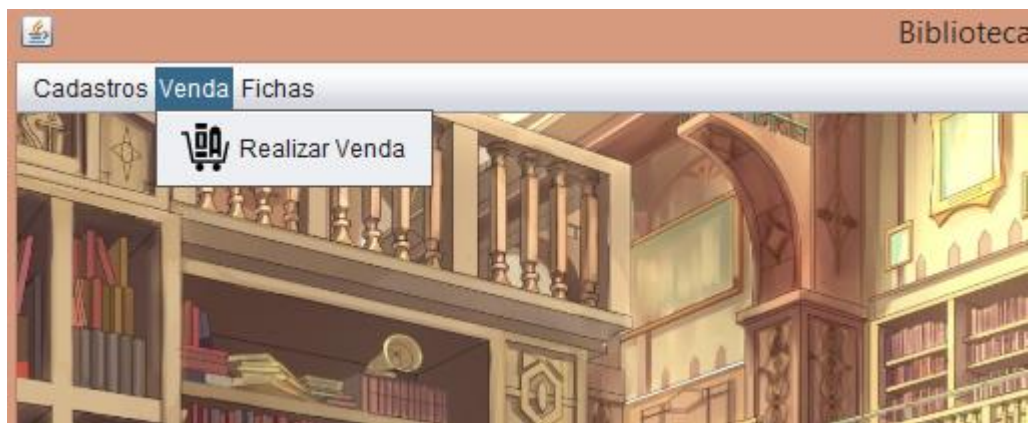


Fig 4. Menu->Venda->Realizar Venda

Visualização do Design [VendaForm]

Emissão de Venda

Data:

Cliente:

Livro:

Vendedor:

F.P.

Total:

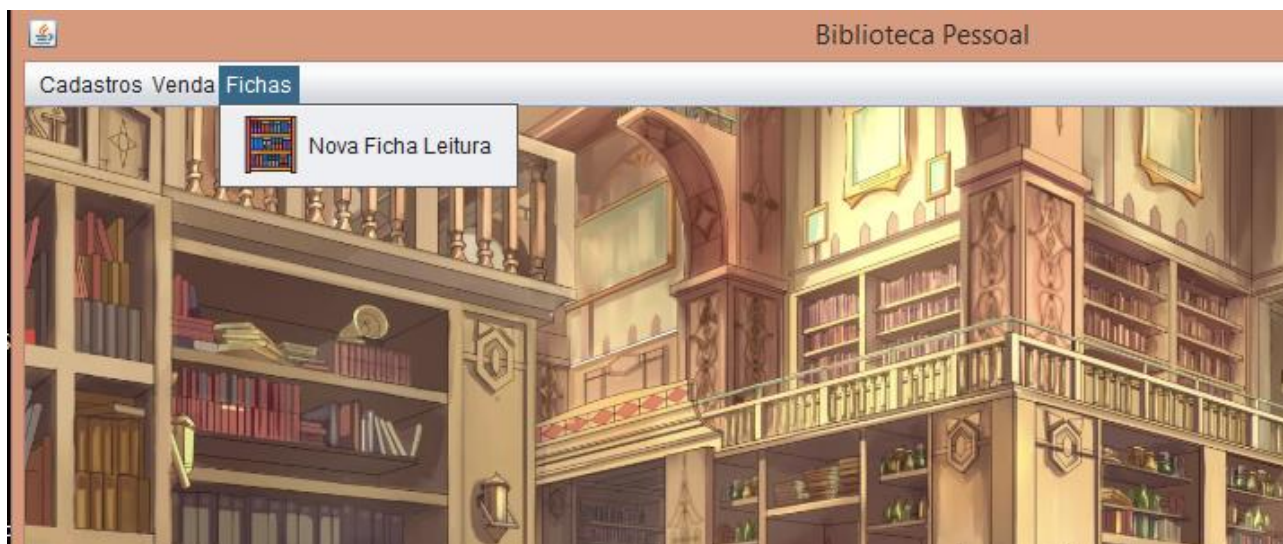


Fig 5.Menu-> Fichas: Tela Cadastro de Ficha de Leitura

The image shows the 'Nova Ficha Leitura' form. The form has a title 'FICHA DE LEITURA'. It contains the following fields and elements:

- Obra:** A dropdown menu.
- Editora:** A text input field.
- Tipo:** A dropdown menu with the option 'Físico/Ebook' visible.
- Qtd Págs:** A text input field.
- Radio buttons:** Three radio buttons labeled 'D(dia)', 'S(Semana)', and 'M(mês)'.
- Média:** A text input field.
- Pág/Dia:** A text input field.
- Resumo:** A large text area for a summary.
- Buttons:** A 'calcular' button and a save icon (floppy disk) at the bottom.

A yellow sticky note with a magnifying glass icon is overlaid on the form, highlighting the 'Qtd Págs' field and the 'D(dia)', 'S(Semana)', and 'M(mês)' radio buttons.