



Sistema para gestão de Locadora

Al: Vinícius Patrício Medeiros da Silva

Nº: 21951799

Curso: Engenharia da Computação



Descrição do trabalho

Descrição

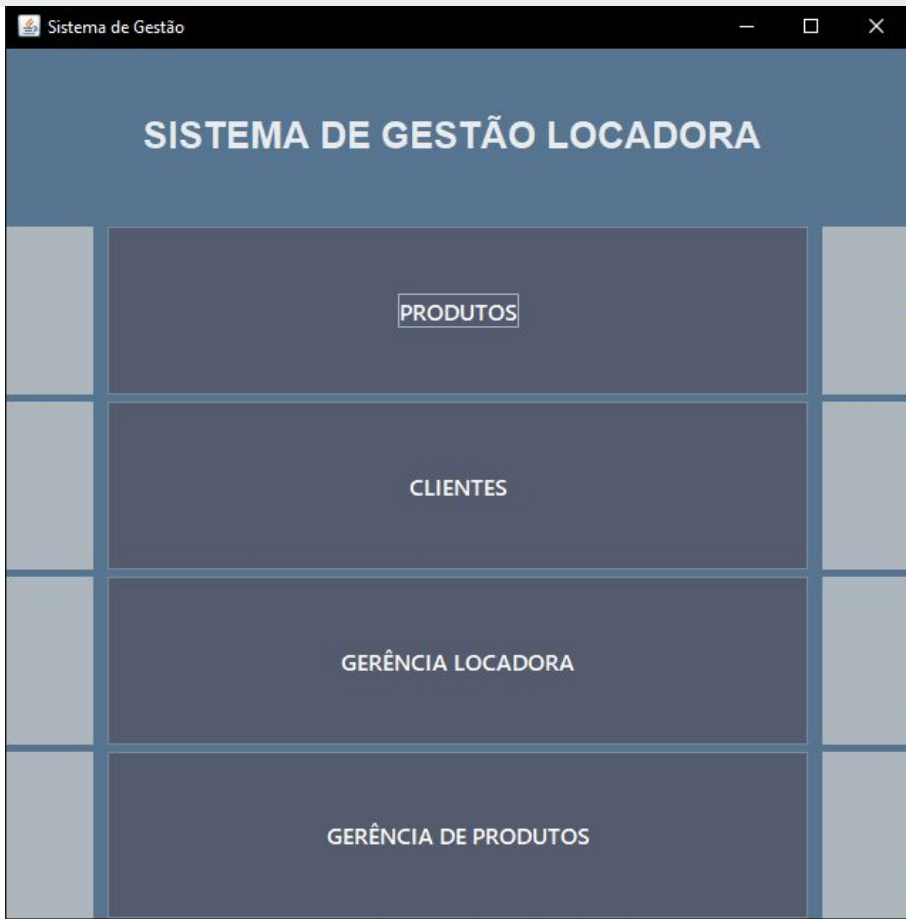
O sistema deve dar apoio à gestão de uma locadora de títulos. Tais títulos podem ser:

- BluRays
- DVDs
- CDs
- fitas de vídeo

Funcionalidades Mínimas

- Cada título tem um número de exemplares, um período máximo de empréstimo e uma descrição.
- Um exemplar só pode ser alugado a clientes cadastrados, que pagarão multas se ultrapassarem o período de empréstimo.
- Devem ser registrados os funcionários que trataram de cada locação e devolução.
- O produto deve dar suporte às aquisições de títulos por parte da locadora e permitir o tratamento de perdas.

Janela Inicial



A janela Inicial do programa é esta que está sendo mostrada na figura ao lado.

A partir dela, é possível realizar os comandos exigidos como requisitos mínimos do trabalho proposto.

Janela Inicial




Cada requisito mínimo foi tratado com as opções desenvolvidas, como pode ser visto a seguir:

Um exemplar só pode ser alugado a clientes cadastrados, que pagarão multas se ultrapassarem o período de empréstimo.

Devem ser registrados os funcionários que trataram de cada locação e devolução.

O produto deve dar suporte às aquisições de títulos por parte da locadora e permitir o tratamento de perdas.



**Primeiramente, será apresentado a
GERÊNCIA DE PRODUTOS**

Gerência de Produtos



Esta janela trata exatamente do último requisito mínimo exigido na entrega do trabalho

Caso a locadora tenha uma aquisição de produtos

Tratamento de perdas de produtos

Aquisição de Produtos

Aquisição de Produtos

AQUISIÇÃO DE PRODUTOS

DESCRIÇÃO

TIPO

BlueRays

Nº EXEMPLARES

PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO

SUBMETER

REGISTRAR

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	5	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0

Aquisição de Produtos

AQUISIÇÃO DE PRODUTOS

DESCRIÇÃO

TIPO

Nº EXEMPLARES

PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO

SUBMITER

BlueRays

REGISTRAR

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	5	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0



Aquisição de Produtos - Tabelas com títulos

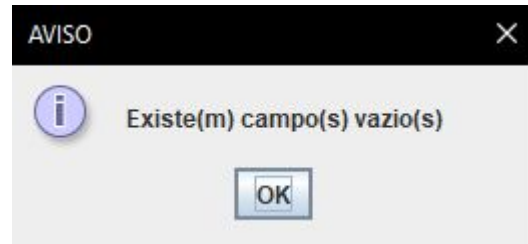
REGISTRAR					
idtitulos	descricao	tipo	n° exemplares	period max emprest	n° exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0

As colunas da tabela segue a descrição feita pela trabalho proposto, seguindo o primeiro critério estabelecido.

Aquisição de Produtos - Área de Registro

DESCRIÇÃO	<input type="text"/>
TIPO	BlueRays <input style="float: right;" type="button" value="v"/>
Nº EXEMPLARES	<input type="text"/>
PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO	<input type="text"/>
SUBMETTER	REGISTRAR

Para registrar um novo título é necessário preencher todos os campos, caso contrário, irá aparecer um aviso



Aquisição de Produtos - Área de Registro

DESCRIÇÃO	CARROS 1
TIPO	BlueRays
Nº EXEMPLARES	2
PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO	5
SUBMETTER	REGISTRAR


Caso a locadora adquiriu um título com a descrição e o tipo já existente, será perguntado através de um alerta se pode apenas atualizado o número de exemplares disponíveis

Antes

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	5	7	0

Caso a opção Yes for escolhida, será atualizado o número de exemplares

Select an Option ×

 PRODUTO JA EXISTENTE, DESEJA APENAS ATUALIZAR O NUMERO DE EXEMPLARES?

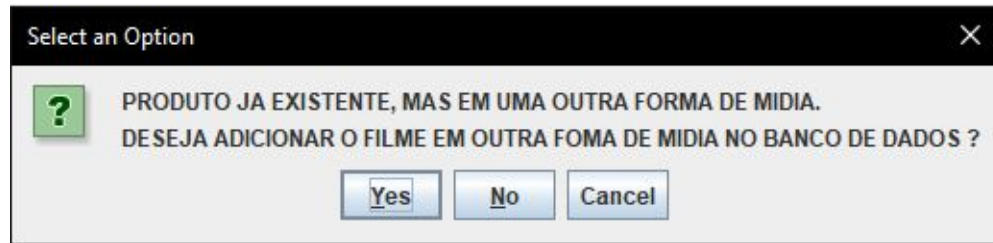
Depois

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0

Aquisição de Produtos - Área de Registro

DESCRIÇÃO	ANACONDA
TIPO	BlueRays
Nº EXEMPLARES	3
PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO	5
SUBMETTER	REGISTRAR

Caso a locadora adquiriu um título com a descrição já existente mas com o tipo de armazenamento diferente, será exibido um alerta se deseja adicionar esse novo título na tabela de títulos



Caso a resposta for Yes, será adicionado esse título na tabela de títulos

7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
---	----------	----------	---	---	---

Aquisição de Produtos - Área de Registro

DESCRIÇÃO	ANACONDA 2
TIPO	BlueRays
Nº EXEMPLARES	3
PERÍODO MÁXIMO DE EMPRÉSTIMO	5
SUBMETER	REGISTRAR

Caso contrário aos anteriores, apenas é adicionado o novo título

Antes

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0

Depois

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
8	ANACONDA 2	BLUERAYS	3	5	0

Perda de Produtos

Perda de Produto

PERDA DE PRODUTO

NOME DO TITULO

TIPO

BlueRays

OPÇÃO DE PERDAS

PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES

TABELA DE DADOS

idtitulos	descricao	tipo	n° exemplares	period max emprest	n° exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
8	ANACONDA 2	BLUERAYS	3	5	0

REMOVER

Perda de Produtos

Perda de Produto

PERDA DE PRODUTO

NOME DO TÍTULO

TIPO

OPÇÃO DE PERDAS

TABELA DE DADOS

iditulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprést	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
8	ANACONDA 2	BLUERAYS	3	5	0

REMOVER

Preenchimento
necessário para excluir o título

Tabela com os títulos já
adquiridos pela locadora

Botão para executar a
remoção

Perda de Produtos - Preenchimento necessário para excluir

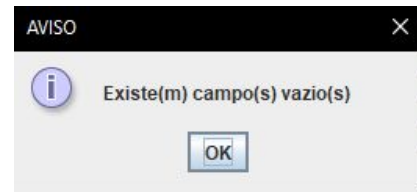
NOME DO TITULO	
TIPO	BlueRays
OPÇÃO DE PERDAS	PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES
	PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES
	PERDA DE UMA QUANTIDADE ESPECÍFICA DE EXEMPLARES

O programa desenvolvido aborda duas opções de perdas. A opção “PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES” irá excluir totalmente o título preenchido. Já a outra opção, “PERDA DE UMA QUANTIDADE ESPECÍFICA” abre uma nova janela que pergunta qual é a quantidade de perda, após isso o valor de exemplares é atualizado. Será excluído apenas títulos que estão na tabela do conjunto de dados da locadora.

Perda de Produtos - Principais Alertas

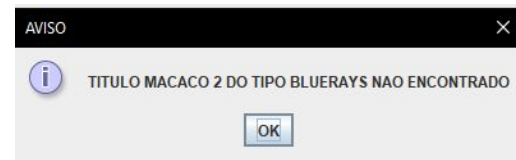
Espaços não preenchidos

NOME DO TÍTULO	
TIPO	BlueRays
OPÇÃO DE PERDAS	PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES



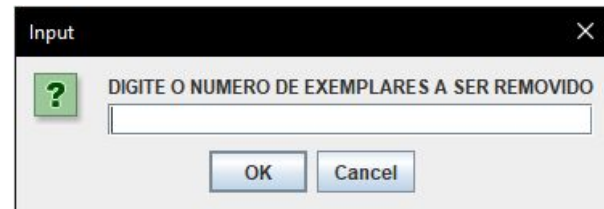
Título que locadora não possui

NOME DO TÍTULO	MACACO 2
TIPO	BlueRays
OPÇÃO DE PERDAS	PERDA DE TODOS OS EXEMPLARES



Remoção de uma quantidade específica de exemplares

NOME DO TÍTULO	Anaconda 2
TIPO	BlueRays
OPÇÃO DE PERDAS	PERDA DE UMA QUANTIDADE ESPECÍFICA DE EXEMPLARES





GERÊNCIA LOCADORA

Gerência da Locadora



Para cumprir com o terceiro requisito mínimo, foi criado uma tabela no conjunto de dados só com os funcionários, visto que precisa registrar qual funcionário realizou a alocação ou devolução de títulos.

Funcionários da locadora

Registro da locadora

Funcionários

Botão que registra um novo funcionário

Botão que remove funcionário

Área de preenchimento para realizar registro ou remoção

The screenshot shows a web application window titled "Funcionários". It features a green button labeled "REGISTRAR" and a red button labeled "REMOVER". To the right of these buttons are three input fields: "Primeiro Nome", "Segundo Nome", and "CPF". Below these fields is a table with the following data:

idfuncionarios	primeiro nome	segundo nome	CPF	nº locações tratadas	nº devoluções tratadas
1	VINICIUS	PATRICIO	04289151248	4	3
2	JOSÉ	NETO	04289151233	1	2

Tabela dos funcionários da locadora

Funcionários - Tabela de funcionários

idfuncionarios	primeiro nome	segundo nome	CPF	nº locações tratadas	nº devoluções tratadas
1	VINICIUS	PATRICIO	04289151248	4	3
2	JOSÉ	NETO	04289151233	1	2

Tabela dos funcionários da locadora as colunas são:

id funcionário - Será usada no tabela de registro, para identificar qual funcionário tratou da operação da locadora

Primeiro Nome - Identificar o funcionário

Segundo Nome - Identificar o funcionário

CPF - foi colocado para evitar problemas de funcionários com mesmo nome e o sistema ter problema para identificar qual funcionário realizou a operação da locadora. Com CPF é único, o trabalho utilizou dessa informação para facilitar.

Nº locações tratadas - Criada para verificar o desempenho do funcionário

Nº devoluções tratadas - Criada para verificar o desempenho do funcionário

Funcionários - Área de Preenchimento



Funcionários	
REGISTRAR	Primeiro Nome <input type="text"/>
REMOVER	Segundo Nome <input type="text"/>
	CPF <input type="text"/>

REGISTRAR

É necessário preencher todos os campos para registrar o funcionário, caso ela já esteja registrado será mostrado um alerta.

REMOVER

É necessário apenas preencher o campo CPF para realizar a remoção do funcionário, caso o CPF for digitado errado, será exibido um alerta dizendo que o funcionário passado não é cadastrado.

Registro da locadora

Registros

TIPO REGISTRO

NENHUMA

TIPO TITULO

Nenhum

REGISTRO

DESCRIÇÃO TITULO

CPF CLIENTE

CPF FUNCIONÁRIO

BUSCAR

RESETAR TABELA

id registro	tipo registro	descricao titulo	tipo titulo	n° exemplares	id funcionario	id cliente	data
1	LOCAÇÃO	ANACONDA	DVDS	2	1	2	2022-04-07
2	LOCAÇÃO	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	2	1	2022-04-07
3	LOCAÇÃO	CARROS 1	BLUERAYS	2	1	3	2022-04-07
4	DEVOLUÇÃO COMPLETA	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	1	1	2022-04-11
5	DEVOLUÇÃO PARCIAL	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-20
6	DEVOLUÇÃO PARCIAL	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
7	DEVOLUÇÃO COMPLETA	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
8	DEVOLUÇÃO COMPLETA	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-30

Registro da locadora

Realiza busca na
tabela

Resetar a tabela
exibida

Área de
preenchimento
para realizar
busca

Registros

TIPO REGISTRO
NENHUMA

REGISTRO

TIPO TITULO
Nenhum

DESCRIÇÃO TITULO

CPF CLIENTE

CPF FUNCIONÁRIO

BUSCAR

RESETAR TABELA

id registro	tipo registro	descricao titulo	tipo titulo	nº exemplares	id funcionario	id cliente	data
1	LOCAÇÃO	ANACONDA	DVDS	2	1	2	2022-04-07
2	LOCAÇÃO	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	2	1	2022-04-07
3	LOCAÇÃO	CARROS 1	BLUERAYS	2	1	3	2022-04-07
4	DEVOLUÇÃO COMPLETA	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	1	1	2022-04-11
5	DEVOLUÇÃO PARCIAL	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-20
6	DEVOLUÇÃO PARCIAL	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
7	DEVOLUÇÃO COMPLETA	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
8	DEVOLUÇÃO COMPLETA	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-30

Tabela de registros da
locadora

Registro da locadora - Tabela de Registro

id registro	tipo registro	descricao titulo	tipo titulo	nº exemplares	id funcionario	id cliente	data
1	LOCAÇÃO	ANACONDA	DVDS	2	1	2	2022-04-07
2	LOCAÇÃO	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	2	1	2022-04-07
3	LOCAÇÃO	CARROS 1	BLUERAYS	2	1	3	2022-04-07
4	DEVOLUÇÃO COMPLETA	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	1	1	1	2022-04-11
5	DEVOLUÇÃO PARCIAL	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-20
6	DEVOLUÇÃO PARCIAL	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
7	DEVOLUÇÃO COMPLETA	ANACONDA	DVDS	1	1	2	2022-04-08
8	DEVOLUÇÃO COMPLETA	CARROS 1	BLUERAYS	1	2	3	2022-04-30

Tabela dos registros da locadora as colunas são:

id registro - Atualmente, não utilizou-se id registro, todavia não foi tirado, pois pode ser usado futuramente

Tipo Registro - São três : Locação (Caso algum cliente alugue), Devolução Completa (Cliente devolveu todos os exemplares que alugou) e Devolução Parcial (Cliente devolveu alguns dos exemplares que alugou).

Descrição título - característica do título.

Tipo título - característica do título.

nº exemplares - quantidade de exemplares da operação realizada pela locadora

id funcionario - id do funcionário que realizou a operação

id cliente - id do cliente associado a operação

data - data em que foi realizado a operação

Registro da locadora - Área de preenchimento



The screenshot shows a web application window titled 'Registros'. The interface is divided into several sections. At the top, there are two dropdown menus: 'TIPO REGISTRO' with the value 'NENHUMA' and 'TIPO TITULO' with the value 'Nenhum'. In the center, the word 'REGISTRO' is displayed in large, bold, white letters. Below this, there are three input fields: 'DESCRIÇÃO TITULO', 'CPF CLIENTE', and 'CPF FUNCIONÁRIO'. At the bottom of the form, there are two prominent green buttons: 'BUSCAR' and 'RESETAR TABELA'.

BUSCAR

Para realizar a busca é necessário preencher algum campo ou escolher alguma opção (ou do TIPO DE REGISTRO ou do TIPO DE TITULO), caso não seja preenchido será exibido um alerta.

RESETAR TABELA

Essa opção exibe a tabela de registros sem nenhuma seleção da coluna. Caso o funcionário realize um busca, a tabela mostrará apenas as linhas de acordo com que foi buscado, para voltar ao estado inicial, utiliza-se o botão RESETAR TABELA.



Clientes

Clientes

Adiciona Cliente

Remove Cliente

Realiza uma
busca na tabela

Área de
preenchimento

Tabela de clientes

The screenshot shows a web application interface for managing clients. It features a sidebar with three buttons: 'ADICIONAR' (green), 'REMOVER' (red), and 'BUSCAR' (grey). The main area contains a form titled 'CLIENTES' with input fields for 'PRIMEIRO NOME', 'SEGUNDO NOME', 'CPF', and 'SENHA', along with a 'RESETAR TABELA' button. Below the form is a table with columns for client ID, names, CPF, current rentals, and returned movies. The table contains three rows of data.

idclientes	Primeiro nome	Segundo nome	CPF	Qtd de títulos alugados atualmente	Qtde filmes devolvidos
1	LUIZA	PAULA	12345678910	0	2
2	ROBSON	PEREIRA	313	0	2
3	EDUARDO	LEGAL	12345123451	0	2

Clientes - Tabela Clientes

idclientes	Primeiro nome	Segundo nome	CPF	Qtd de títulos alugados atualmente	Qtde filmes devolvidos
1	LUIZA	PAULA	12345678910	0	2
2	ROBSON	PEREIRA	313	0	2
3	EDUARDO	LEGAL	12345123451	0	2

Tabela de clientes da locadora as colunas são:

id clientes - utilizado na tabela de registros, com intuito de não deixar a tabela com muitas informações

Primeiro nome - Identificar cliente

Segundo nome - Identificar cliente

CPF - Utilizado para resolver problemas de clientes com mesmo nome, visto que CPF é único de cada pessoa

Qtd de títulos alugados atualmente - Criado para ter um controle de quais clientes estão com títulos alugados

Qtde filmes devolvidos - informa quantos filmes o cliente já alugou e devolveu, podendo ser usado como projeto futuro como uma forma do cliente ganhar promoções de acordo com o valor desta coluna.

Clientes - Área de preenchimento

CLIENTES					
ADICIONAR	<table><tr><td>PRIMEIRO NOME</td><td>SEGUNDO NOME</td></tr><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></table>	PRIMEIRO NOME	SEGUNDO NOME	<input type="text"/>	<input type="text"/>
PRIMEIRO NOME	SEGUNDO NOME				
<input type="text"/>	<input type="text"/>				
REMOVER	<table><tr><td>CPF</td></tr><tr><td><input type="text"/></td></tr></table>	CPF	<input type="text"/>		
CPF					
<input type="text"/>					
BUSCAR	<table><tr><td>SENHA</td></tr><tr><td><input type="text"/></td></tr></table>	SENHA	<input type="text"/>		
SENHA					
<input type="text"/>					

ADICIONAR

Para adicionar um cliente é necessário preencher todos os campos, caso o CPF informado seja já de um cliente registrado, será exibido um alerta avisando o funcionário.

REMOVER

Para remover um cliente, é necessário apenas preencher o CPF e a senha, se o CPF não for de um cliente existente, será exibido um alerta sobre esse fato, caso o CPF seja de um cliente existente e a senha estiver errado, será exibido um alerta dizendo que a senha está errada.

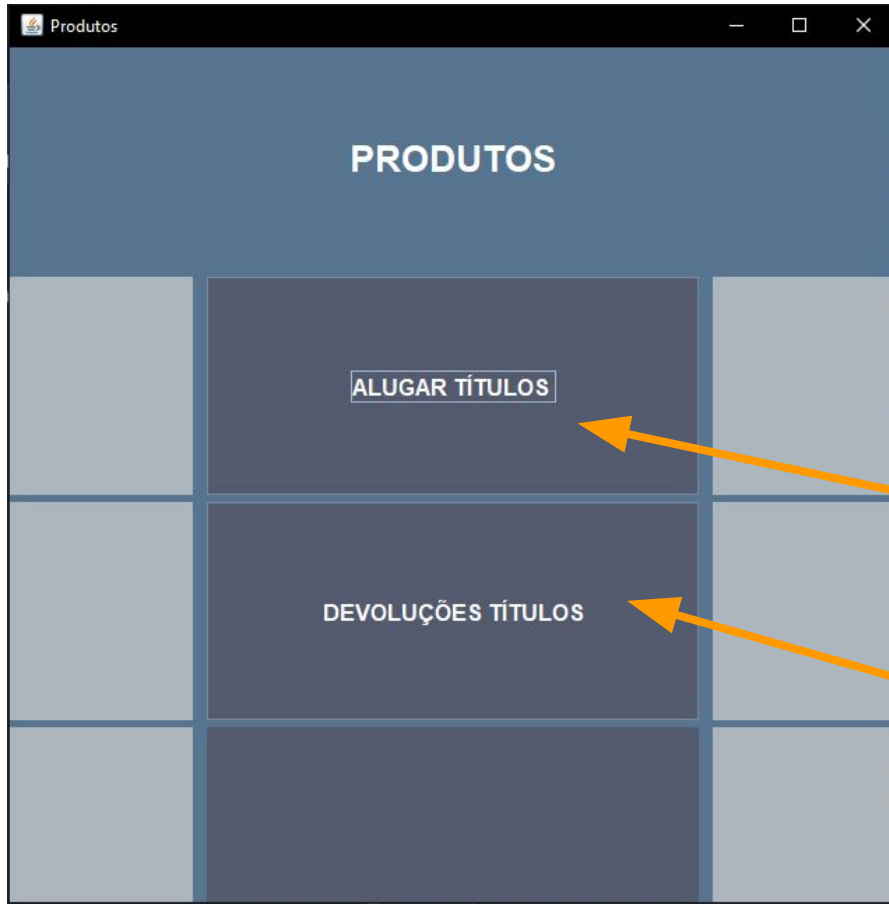
BUSCAR

Para realizar uma busca, é necessário preencher pelo menos um campo dos três a seguir: PRIMEIRO NOME, SEGUNDO NOME e CPF.



Produtos

Produtos



Parte principal do programa, as opções desta página trata a alocação e devolução de títulos da locadora

Alocações de títulos da locadora

Devoluções de títulos da locadora

Alugar Produtos

Alugar Títulos

CLIENTE

CPF

SENHA

TÍTULO

DESCRIÇÃO

TIPO

Nº EXEMP

RESETAR TABELA

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
8	ANACONDA 2	BLUERAYS	2	5	0

FUNCIONÁRIO

CPF

DATA DA LOCAÇÃO

DIA

MES

ANO

ALUGAR

Área de
preenchimento

Tabela de Títulos
(mesma tabela da
parte de aquisição de
títulos)

Botão que realiza a
locação

Alugar Produtos Área de preenchimento



Alugar Títulos

CLIENTE

CPF

SENHA

TÍTULO

DESCRIÇÃO

TIPO

Nº EXEMP

RESETAR TABELA

idtitulos	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprést	nº exemp alugados
1	CARROS 1	BLUERAYS	7	7	0
2	CARROS 1	DVDS	5	7	0
3	AVIOES	BLUERAYS	5	7	0
4	NEED OF SPEED	BLUERAYS	3	7	0
5	NEED OF SPEED 2	BLUERAYS	5	7	0
6	ANACONDA	DVDS	3	7	0
7	ANACONDA	BLUERAYS	3	5	0
8	ANACONDA 2	BLUERAYS	2	5	0

FUNCIONÁRIO

CPF

DATA DA LOCAÇÃO

DIA

MES

ANO

Alugar

Só é possível alugar se todos os campos forem preenchidos. Caso o CPF do cliente for de alguém não cadastrado, será perguntado se deseja registrar cliente, caso contrário, será verificada a senha, se estiver correta poderá alugar. O título tem que pertencer a tabela de títulos, caso contrário será exibido um alerta avisando o funcionário. CPF do funcionário deve ser preenchido corretamente, caso seja um CPF de um funcionário que não existe é exibido um alerta. Se tudo for preenchido corretamente, o título será alugado e será registrado tanto na tabela de registro como na tabela de títulos alugados.

Devoluções Produtos

Botão que realiza uma
busca na tabela

Botão resetar a tabela
de títulos alugados

Área de
preenchimento

The screenshot shows a web application titled "Devolução de Títulos". It features a search section with fields for "DESCRIÇÃO", "TIPO" (set to "BlueRays"), and "Nº EXEMP", followed by "BUSCA" and "RESETAR TABELA" buttons. Below is a table with columns: "idtitulosAlugados", "descricao", "tipo", "nº exemplares", "period max emprest", "id_funcionario", "id_cliente", "data emprestimo", and "data devolucao". A large yellow bracket highlights the table area. On the right, there are sections for "FUNCIONÁRIO" (with a CPF field), "CLIENTE" (with a CPF field), and "DATA DEVOLUÇÃO" (with fields for DIA, MES, and ANO). A large orange bracket groups these right-side sections. At the bottom, a green bar contains a "DEVOLUÇÃO" button, which is pointed to by an orange arrow.

idtitulosAlugados	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	id_funcionario	id_cliente	data emprestimo	data devolucao
-------------------	-----------	------	---------------	--------------------	----------------	------------	-----------------	----------------

Tabela de Títulos
Alugados

Botão que realiza a
devolução

Devoluções Produtos - Tabela

idtitulosAlugados	descricao	tipo	nº exemplares	period max emprest	id_funcionario	id_cliente	data emprestimo	data devolucao
6	CARROS 1	BLUERAYS	2	7	1	2	2022-04-07	2022-04-14

Tabela de títulos alugados da locadora, as colunas são:

idtitulosAlugados - Coluna utilizada para realizar buscas na tabela

Descrição - Característica do título

Tipo - Característica do título

nº exemplares - quantidade de exemplares alugados pelo cliente

period max emprest - período máximo de empréstimo

id_funcionario - id do funcionário que realizou a locação

id_cliente - id do cliente que solicitou a locação

data emprestimo - dia que foi realizado a locação

data de devolução - último dia que o cliente pode entregar o título sem ser multado

Devoluções Produtos - Área de preenchimento

Devolução de Títulos

TÍTULO

DESCRIÇÃO

TIPO BlueRays

Nº EXEMP

BUSCA

RESETAR TABELA

títulosAlugados	descricao	tipo	nº exemplares	periodo max emprest	id_funcionario	id_cliente	data emprestimo	data devolucao
-----------------	-----------	------	---------------	---------------------	----------------	------------	-----------------	----------------

FUNCIONÁRIO

CPF

CLIENTE

CPF

DATA DEVOLUÇÃO

DIA

MES

ANO

DEVOLUÇÃO

BUSCAR

É necessário que preenche pelo menos um dos campos, sendo eles: Descrição, CPF Cliente e Tipo. Caso um desses campos está na tabela de títulos alugados, a tabela desta página exibirá apenas o que foi preenchido.

RESETAR TABELA

Caso o funcionário realizou uma busca, será exibido apenas as linhas da tabela que foram selecionados pelo funcionário, caso precise novamente exibir tudo, pressione o este botão.

DEVOLUÇÃO

Para realizar devolução é necessário que todos os campos sejam preenchidos corretamente, se por acaso o cliente devolver uma quantidade de exemplares inferior a que alugou, será disparado um alerta na tela. Se o cliente fez a devolução após a data máxima prevista para devolução, será exibido um alerta dizendo quantos dias está atrasado a devolução.