

DESAFIO PRÁTICO



Paulo Henrique da Cruz

Araraquara

Dezembro 2019

Descrição

O desafio consiste na criação de um “sistema” gerador de títulos a receber, seguindo regras específicas.

Tecnologias utilizadas

- Linguagem Java;
- Banco de dados PostgreSQL;
- Spring Boot;
- Spring MVC / WEB;
- Spring Data JPA;
- Thymeleaf;
- HTML;
- CSS;
- JavaScript;
- JQuery;
- Bootstrap;
- Apache Tomcat;
- Maven;

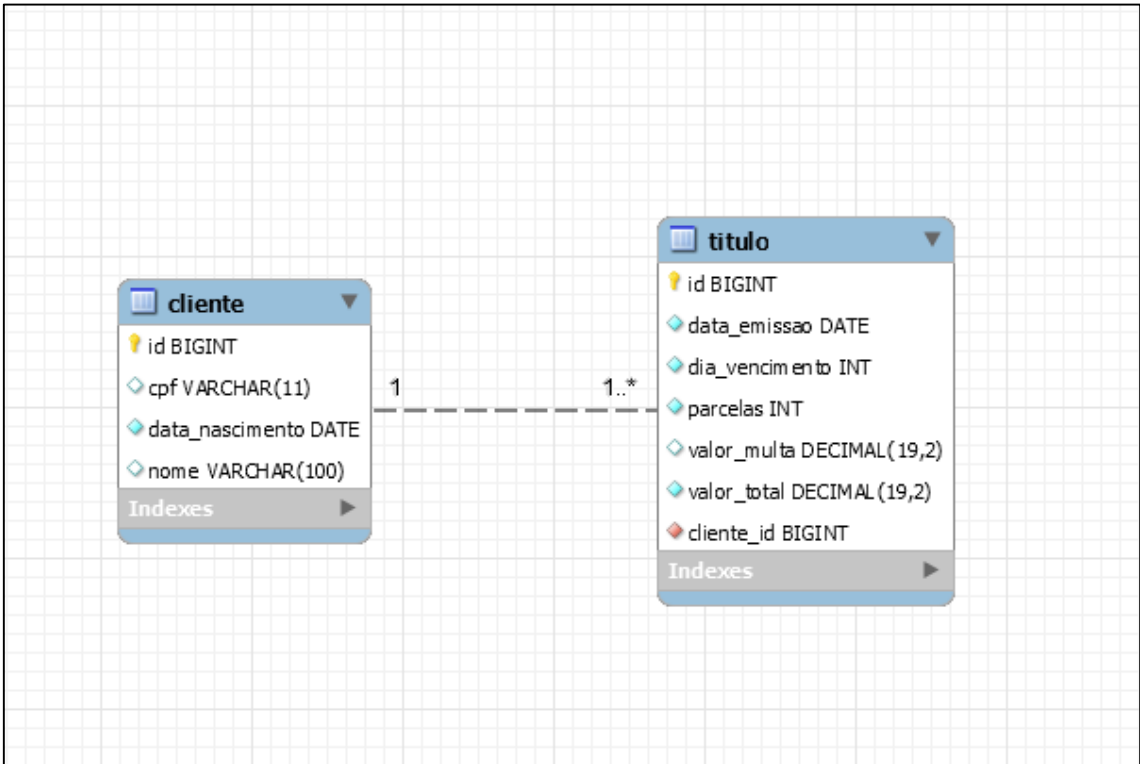
Script de criação de banco de dados e usuário

```
CREATE DATABASE projeto;
```

```
CREATE USER phcruz WITH PASSWORD 'phcruz';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE projeto TO phcruz;
```

Modelo Entidade Relacionamento – MER



Telas do sistema

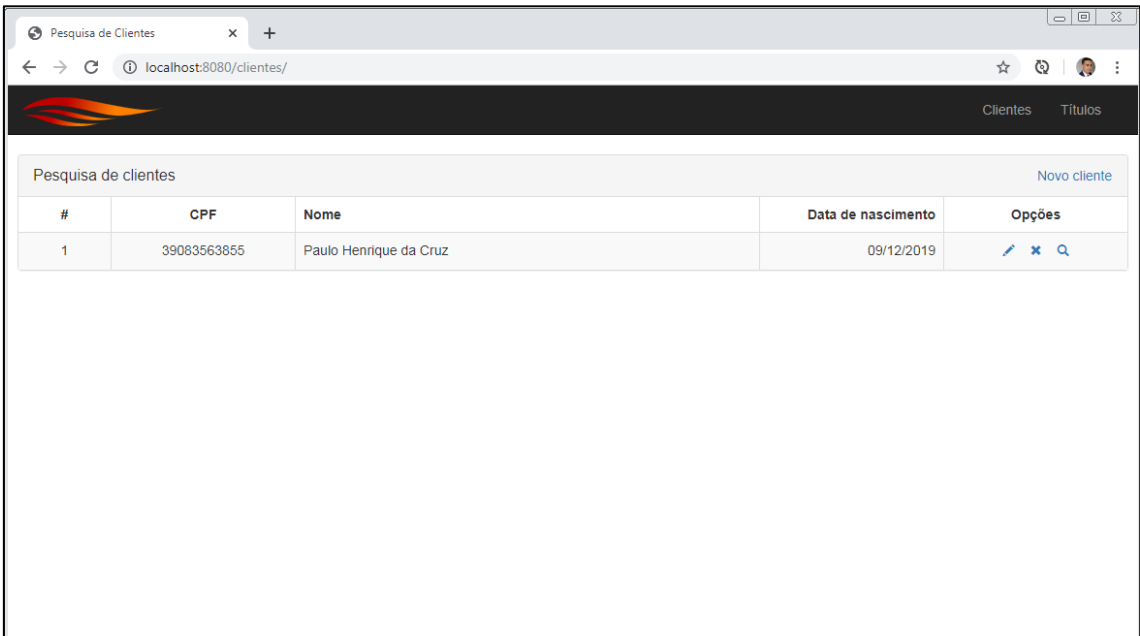


Imagem 1: Tela de listagem de clientes.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/clientes/novo'. The page has a dark header with a logo on the left and navigation links 'Clientes' and 'Títulos' on the right. The main content area is titled 'Novo cliente' and includes a link 'Voltar para pesquisa' in the top right corner. The form contains three input fields: 'CPF', 'Nome', and 'Data de nascimento'. Below these fields is a blue 'Salvar' button.

Imagem 2: Tela de cadastro de clientes.

This screenshot shows the same 'Novo cliente' registration form as in Image 2, but with validation errors. A red error message box at the top of the form area contains the following text: 'A data de nascimento do cliente é obrigatória.', 'CPF inválido', and 'O nome do cliente é obrigatório.'. The input fields for 'CPF', 'Nome', and 'Data de nascimento' now have red borders, indicating they are invalid. The 'Salvar' button remains visible at the bottom of the form.

Imagem 3: Validação dos campos da tela de cadastro de clientes.

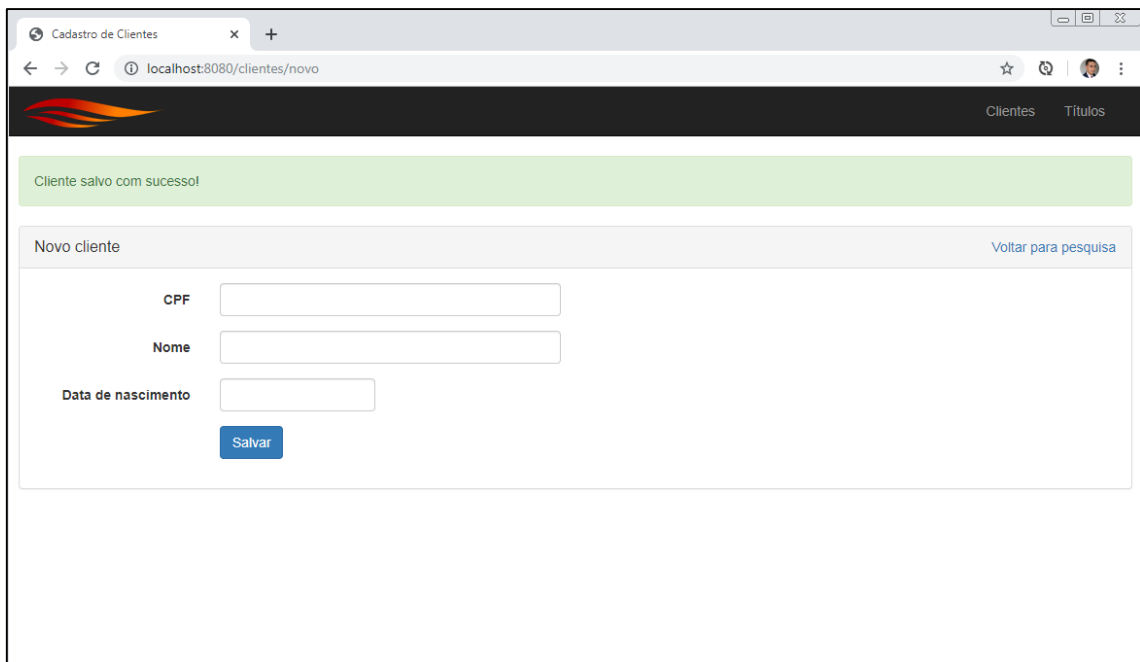


Imagem 4: Usuário salvo com sucesso.

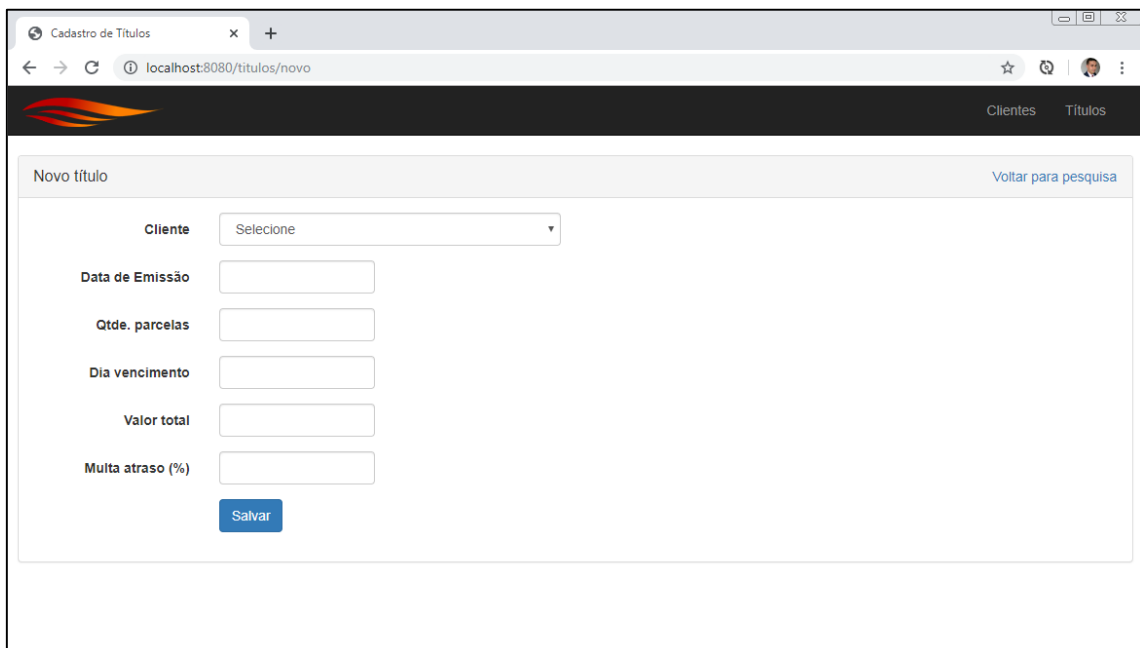


Imagem 5: Tela de criação de títulos.

Cadastro de Títulos

Clientes Títulos

O valor total do título é obrigatório.
O dia de vencimento é obrigatório.
A data de emissão é obrigatória.
O usuário deve ser selecionado.
A quantidade de parcelas é obrigatório.

Novo título [Voltar para pesquisa](#)

Cliente

Data de Emissão

Qtde. parcelas

Dia vencimento

Valor total

Multa atraso (%)

[Salvar](#)

Imagem 6: Validação dos campos da tela de cadastro de títulos.

Cadastro de Títulos

Clientes Títulos

Título salvo com sucesso!

Novo título [Voltar para pesquisa](#)

Cliente

Data de Emissão

Qtde. parcelas

Dia vencimento

Valor total

Multa atraso (%)

[Salvar](#)

Imagem 7: Título salvo com sucesso.

#	Nome	Data de emissão	Parcelas	Valor parcela	Data vencimento	Multa	A receber
1	Paulo Henrique da Cruz	01/10/2019	1	R\$ 33,34	11/11/2019	R\$ 0,67	R\$ 34,01
2	Paulo Henrique da Cruz	01/10/2019	2	R\$ 33,33	10/12/2019	R\$ 0,00	R\$ 33,33
3	Paulo Henrique da Cruz	01/10/2019	3	R\$ 33,33	10/01/2020	R\$ 0,00	R\$ 33,33

Imagem 8: Tela de listagem de títulos.

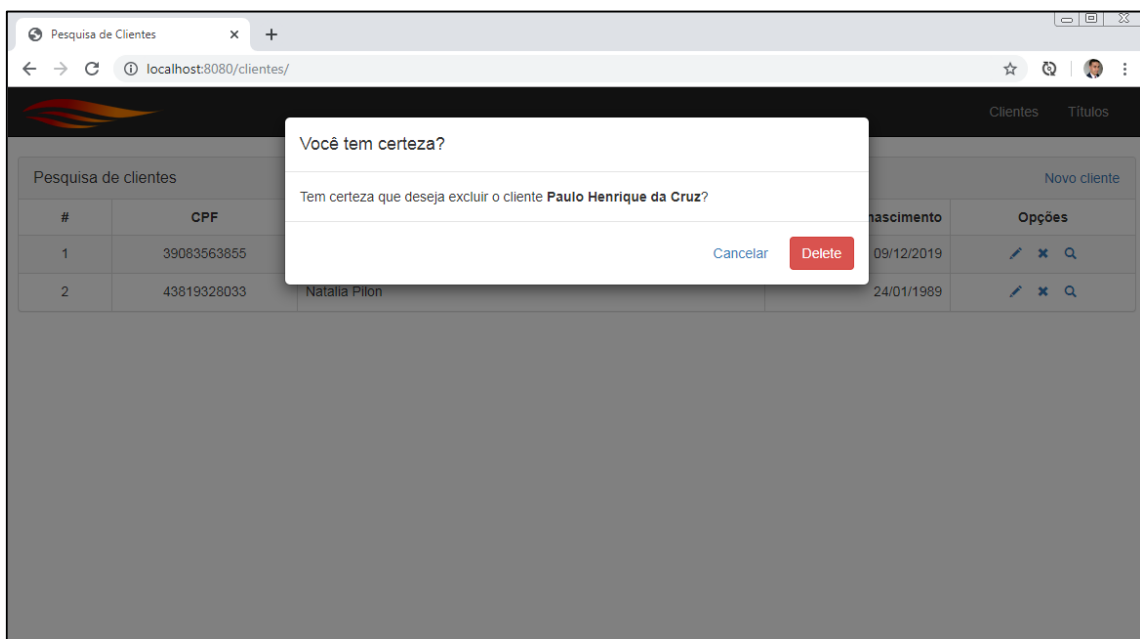


Imagem 9: Confirmação de exclusão de cliente.

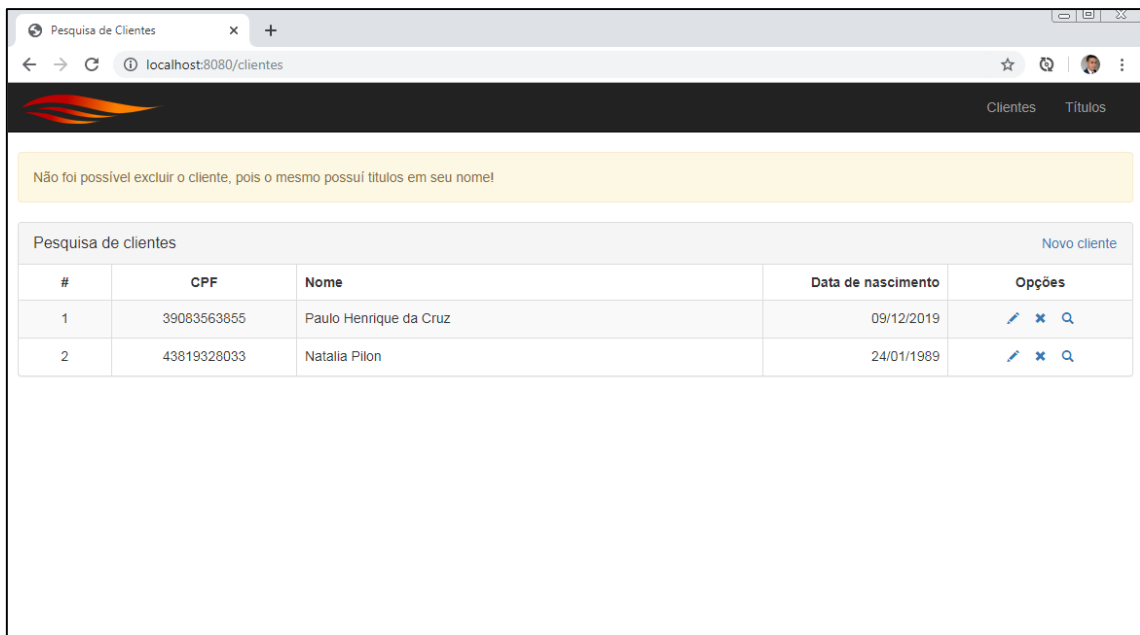


Imagem 10: Mensagem de impossibilidade de se excluir cliente com títulos.

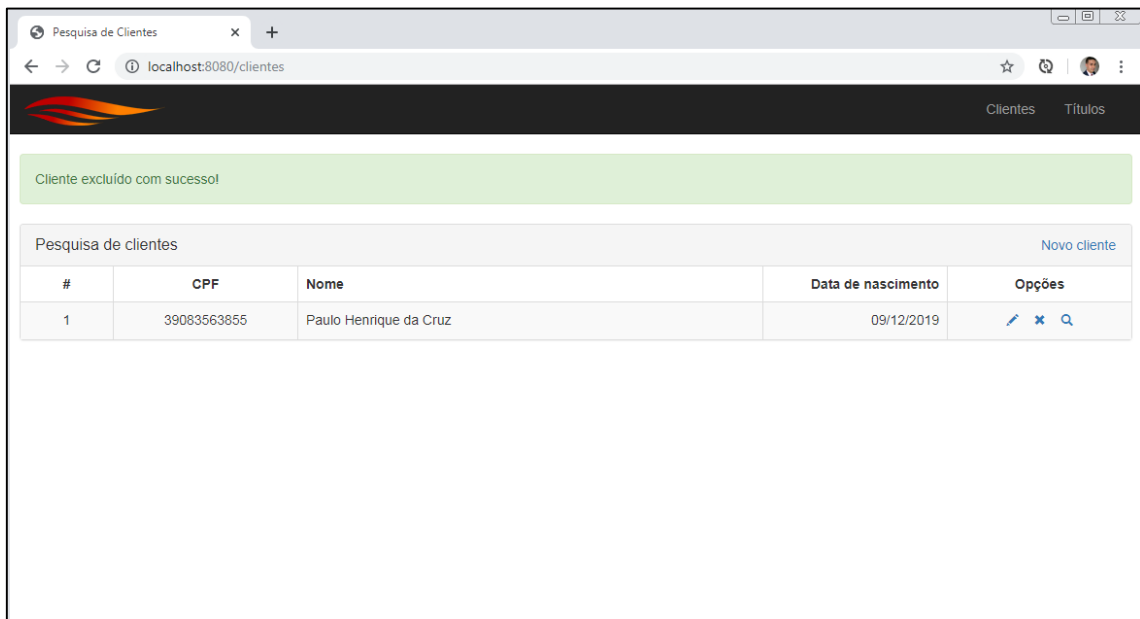


Imagem 11: Mensagem de exclusão realizada com sucesso.

Registros no banco de dados

projeto/postgres@Aula - Banco

Query Editor

Query History

1

SELECT * FROM cliente;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id [PK] bigint	cpf character varying (11)	data_nascimento date	nome character varying (100)
1	1	39083563855	2019-12-09	Paulo Henrique da Cruz

Imagem 12: Consulta na tabela “cliente” com PgAdmin.

projeto/postgres@Aula - Banco

Query Editor

Query History

1

SELECT * FROM titulo;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	id [PK] bigint	data_emissao date	dia_vencimento integer	parcelas integer	valor_multa numeric (19,2)	valor_total numeric (19,2)	cliente_id bigint
1	1	2019-10-01	15	1	2.00	33.34	1
2	2	2019-10-01	15	2	2.00	33.33	1
3	3	2019-10-01	15	3	2.00	33.33	1

Imagem 13: Consulta na tabela “titulo” com PgAdmin.