

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;

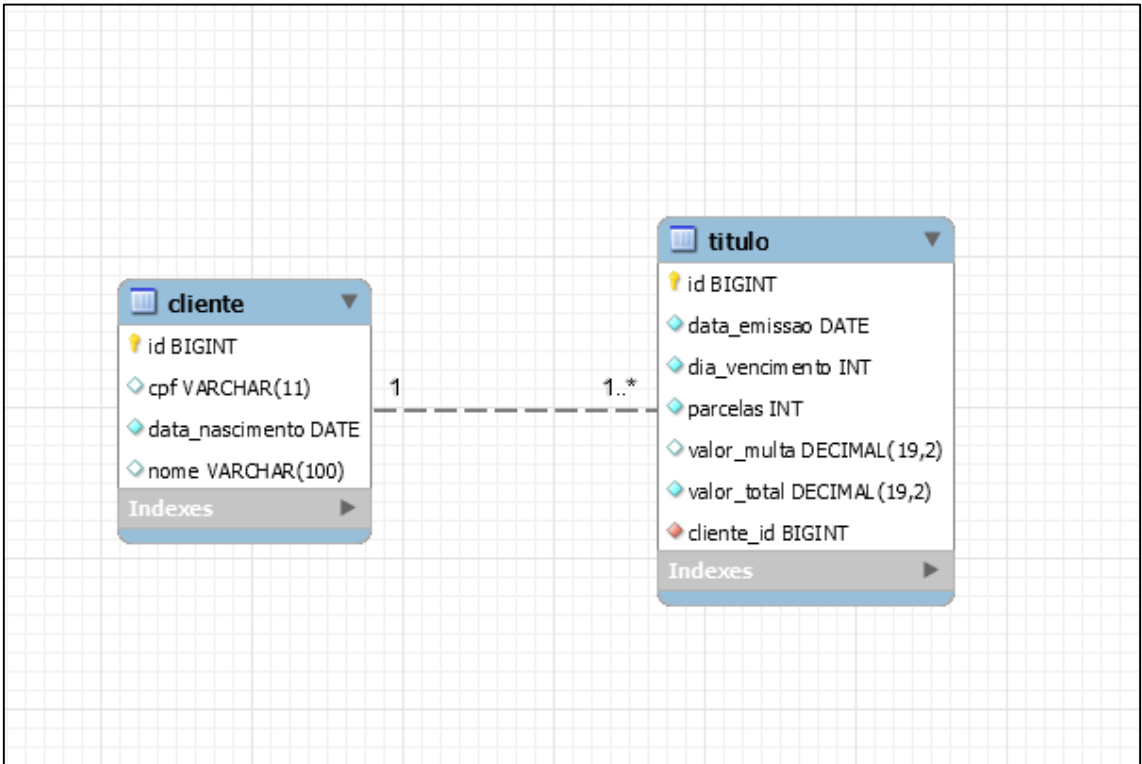
Script de criação de banco de dados e usuário

```
CREATE DATABASE projeto;
```

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

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

Modelo Entidade Relacionamento – MER



Telas do sistema

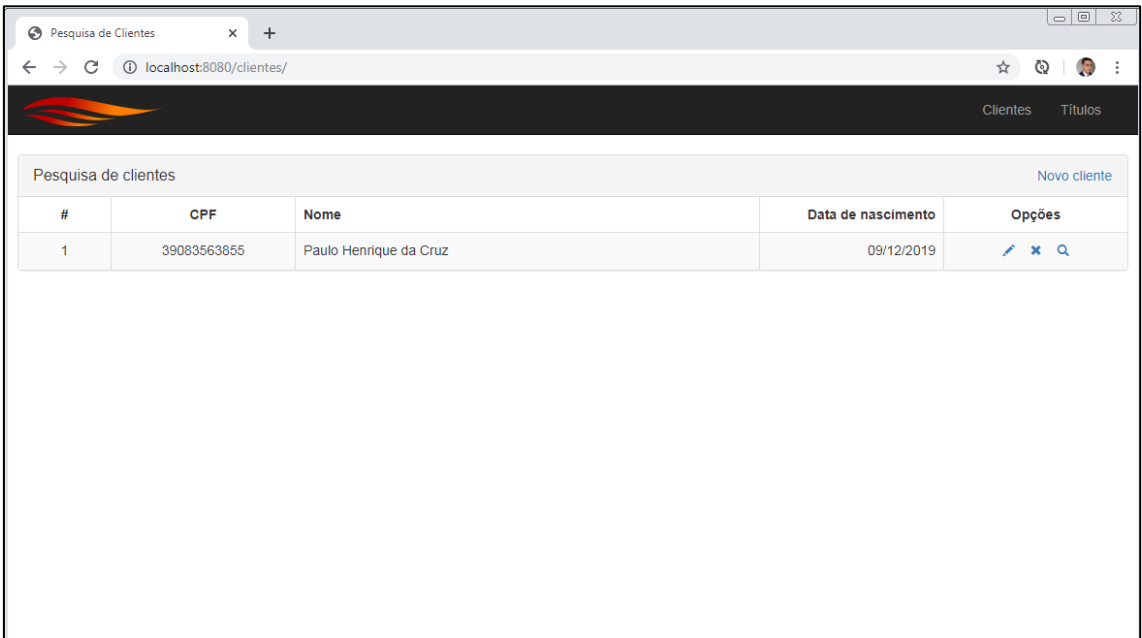


Imagem 1: Tela de listagem de clientes.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Cadastro de Clientes'. The address bar displays 'localhost:8080/clientes/novo'. The page features 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'. A blue 'Salvar' button is positioned below the 'Data de nascimento' field.

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' are outlined in red, indicating they are the source of the errors. The 'Salvar' button remains visible below the fields.

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

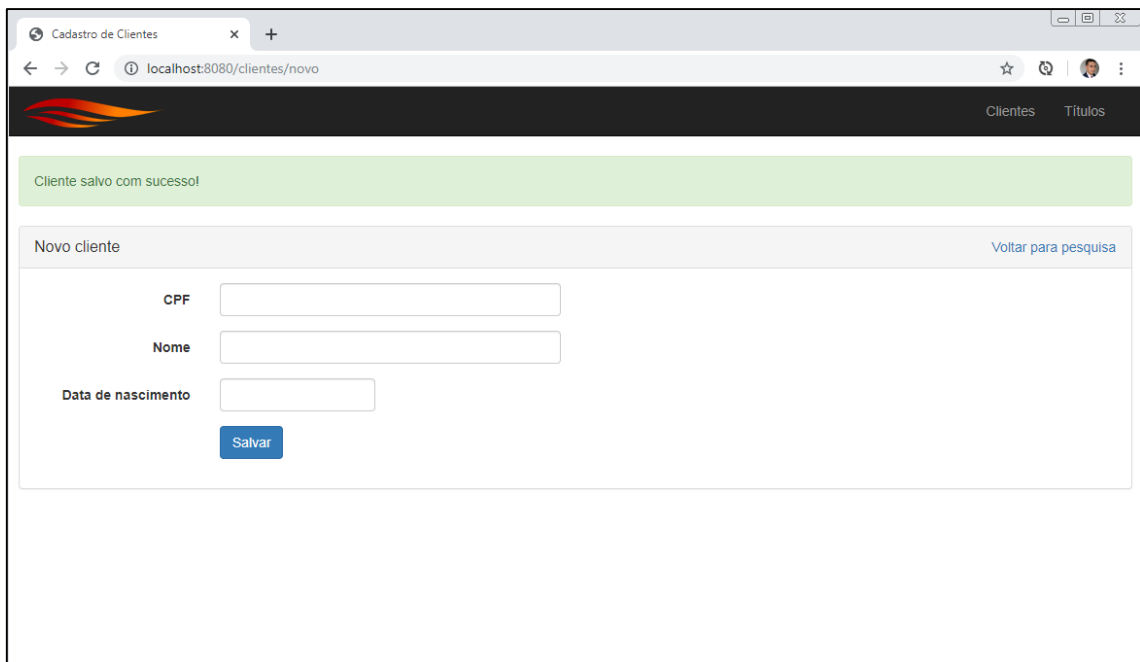


Imagem 4: Usuário salvo com sucesso.

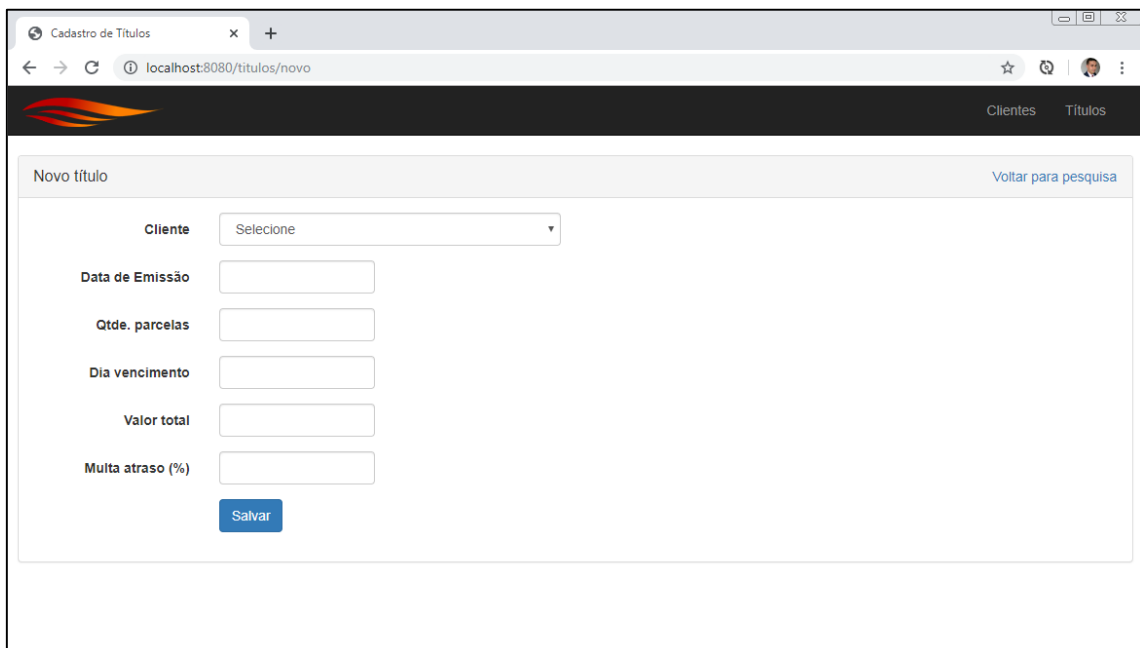


Imagem 5: Tela de criação de títulos.

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.

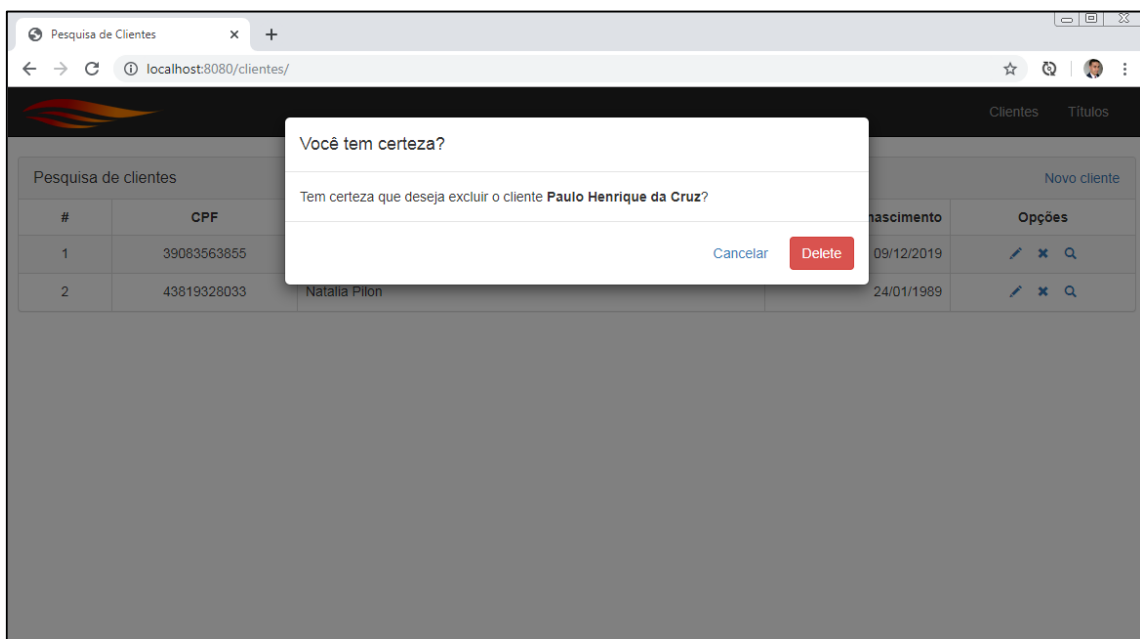


Imagem 9: Confirmação de exclusão de cliente.

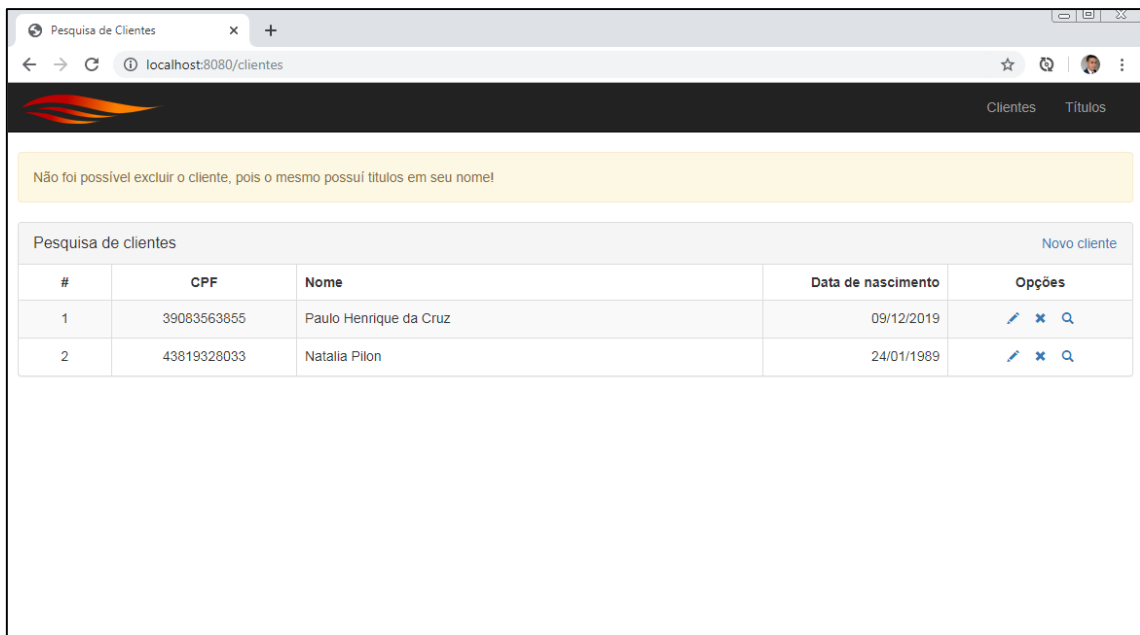


Imagem 10: Mensagem de impossibilidade de se excluir cliente com títulos.

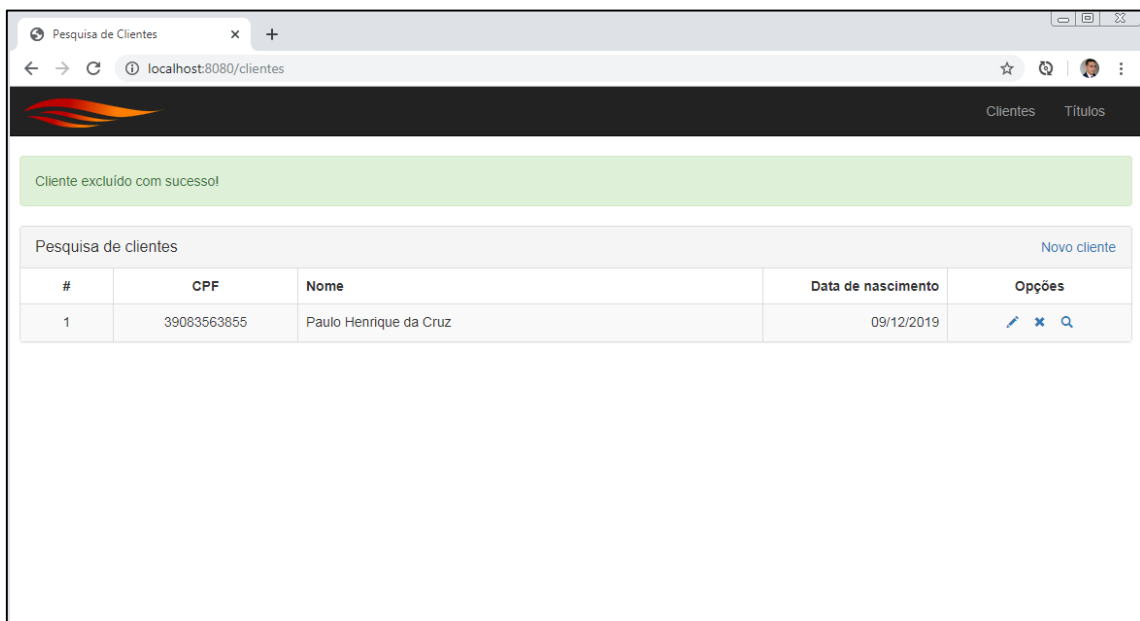


Imagem 11: Mensagem de exclusão realizada com sucesso.

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.