

PROJETO EXEMPLO - CRÉDITO FINANCEIRO

AngularJS + Java + Spring MVC + Spring Security + PostgreSQL

Joacir Souza Ramos Júnior
<contato@joacirjunior.com.br>

- **AMBIENTE**

- Eclipse JEE Kepler
- Java 1.7.0_79
- Apache Tomcat 7.0.69
- Banco de dados PostgreSQL 10
- pgAdmin4

- **BANCO DE DADOS**

Primeiramente, deve instalar o PostgreSQL e criar um novo database.

O script para criação deste novo database encontra-se no seguinte caminho dentro do projeto :
src/banco/banco.sql

```
CREATE DATABASE limitecredito
WITH OWNER = postgres
ENCODING = 'UTF8'
TABLESPACE = pg_default
LC_COLLATE = 'Portuguese_Brazil.1252'
LC_CTYPE = 'Portuguese_Brazil.1252'
CONNECTION LIMIT = -1;
```

- **FLYWAY e SPRING SECURITY**

Após a criação do database “limitecredito”, basta importar o projeto e configurá-lo no eclipse. Cabe salientar que deve-se ajustar para JDK 1.7 e Tomcat 7.0.

Foi utilizado o FlyWay para que ao rodar a aplicação, já tenhamos alguns scripts sendo executados no banco de dados, objetivando facilitar a implantação do sistema.

Além disto, também optei por utilizar o Spring Security para criar a camada de acesso/segurança ao sistema. Por default, um dos scripts executados pelo flyway já inclui um usuário denominado *admin* e cuja senha também é *admin*.

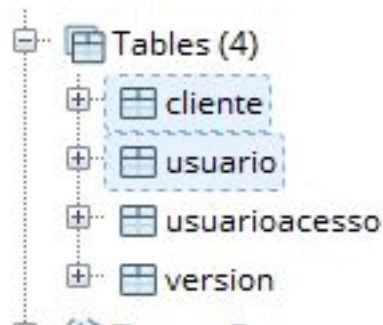
- **TABELAS**

O projeto é composto por apenas 4 tabelas, sendo: cliente, usuario, usuarioacesso e version.

A tabela cliente é onde fica salvo os dados dos registros cadastrados, possuindo: chave/ID, nome do cliente, limite, categoria de risco e taxa de juros.

A tabela usuario e usuarioacesso referem-se ao Spring Security e servem para armazenar os dados de acesso, como senha e permissões respectivamente.

Por fim, a tabela version indica os scripts de banco de dados que foram executados a partir do momento em que o projeto foi executado. É uma tabela do FlyWay para controle da execução dos scripts.



- **IMAGENS DO SISTEMA**

- **TELA INICIAL**

Usuário : admin

Senha : admin

A imagem mostra a interface de login do sistema. No topo, o título 'Portal de Limite de Crédito' está centralizado. Abaixo dele, há dois campos de entrada: 'Usuário:' com o valor 'admin' e 'Senha:' com caracteres ocultos por pontos. Abaixo dos campos, há um botão azul com o texto 'Acessar Sistema'.

- HOME / TELA DE VISUALIZAÇÃO DOS REGISTROS JÁ CADASTRADOS

Adicionar Registros

Visualizar Registros

Sair do Sistema

Portal de Limite de Crédito						
Lista de Clientes Cadastrados						
# ID	Nome do Cliente	Limite de Crédito	Risco	Taxa de Juros	Ações	
1	CLIENTE 1	R\$ 1.250,00	RISCO A	0 %	Excluir	Editar
2	CLIENTE 2	R\$ 2.342,12	RISCO B	10 %	Excluir	Editar
3	CLIENTE 3	R\$ 147,92	RISCO C	20 %	Excluir	Editar
Anterior Próximo						

- TELA DE INCLUSÃO DE REGISTROS

Adicionar Registros

Visualizar Registros

Sair do Sistema

Portal de Limite de Crédito			
Cadastrar Novo Cliente			
Id	Nome do Cliente		
<input type="text"/>	<input type="text" value="Nome"/>		
Limite de Crédito (R\$)	Risco	Taxa (%)	
<input type="text" value="Limite"/>	<input type="text" value="Risco A"/>	<input type="text" value="0"/>	
<input type="button" value="Cadastrar"/>	<input type="button" value="Limpar"/>		