

## Projecto Banking (Simulação de Empréstimo)

Manuel García

# Banking

Requisitos para o funcionamento do sistema

Cód.	Nome	Descrição	Ubicação do arquivo
NF001	Banco de Dados	MySQL (Tool Workbench)	WebContent/WEB-INF/db/db_banking.sql
NF002	Linguagem	JAVA - JDK [1.8]	
NF003	IDE	IDE Eclipse Oxygen	
NF004	Framework	Java Server Faces - v[2.2]	
NF005	Java Web	Dynamic Web Module v[3.1]	
NF006	SO	SO Windows v[10]	
NF007	UI Framework	Primefaces versão [5.2]	
NF008	Layout UI	Primefaces-Sentinel Theme	WebContent/resources/
NF009	Testes	JUnit 4.12	
NF010	Maven	Libraries	pom.xml
NF011	Servidor Web	Apache Tomcat 8.5.31	localhost
NF012	Log	Log4J	
NF013	JDBC	Properties de Conexão	WebContent/WEB-INF/properties/

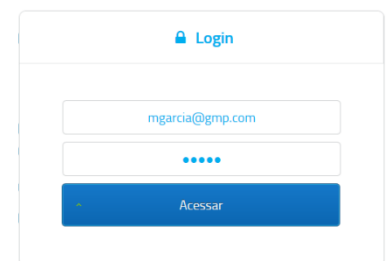
- Projeto baseado em JSF com Integração de Spring
- Injeção de dependências
- Mapeamento de sentenças (Mapped Statements)
- Não gosto de comentar na fonte (bad smell), mas foi solicitado como parte da avaliação

### Instruções de uso do sistema:

#### 1. Login do Sistema (Executar bando de dados NF001)

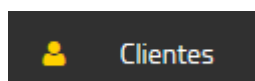
Usuário: [mgarcia@gmp.com](mailto:mgarcia@gmp.com)

Senha: admin

A mockup of a login form. At the top, there is a 'Login' label with a lock icon. Below it, there are two input fields: the first contains the email 'mgarcia@gmp.com' and the second contains masked characters '.....'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Acessar'.

#### 2. Módulo Cliente

CRUD (Create, Read, Update and Delete)



#### 3. Criterios de Aceitação:

- ✓ Critério 1: Criar tela com a listagem dos clientes com botões para cadastrar, editar, excluir e fazer uma simulação de empréstimo.

**Cientes**

Nome:  Sobrenome:

Tipo:  Risco:

Listagem de Clientes									
Nome	Sobrenome	Rendiment Mensal	Endereço 1	Endereço 1	Patrimônio	Dívidas	Estado	Tipo	Risco
Lucia	Andrade	9000.00	rua 1	rua 10	15000.00	Sem Dados	Sem Dados	Especial	A
Felipe	Cardoso	2500.00	rua 2	rua 20	Sem Dados	4000.00	Sem Dados	Potencial	B
Luan	Oliveira	1000.00	rua 2	rua 30	Sem Dados	Sem Dados	Empregado	Comum	C

<< < 1 > >> 10

- ✓ Critério 2: Podem haver clientes de 3 tipos diferentes:

- ❖ Cliente Comum
- ❖ Cliente Especial
- ❖ Cliente Potencial.

Tipo:

- Select One
- Especial
- Potencial
- Comum

- ✓ Critério3: Ao clicar em cadastrar ou editar, uma página deverá ser aberta contendo um formulário com os seguintes dados: Nome, Rendimento Mensal, Risco, Endereços.

Novo Cliente

Formulário do cliente

Nome : \*

Sobrenome : \*

Tipo : \*

Select One

Rendiminiento Mensal : \*

Endereço 1 : \*

Risco :

Salvar

Fechar

Atualizar Cliente

Formulário do cliente

Nome : \*

Lucia

Sobrenome : \*

Andrade

Tipo : \*

Especial

Rendiminiento Mensal : \*

9000.00

Endereço 1 : \*

rua 1

Endereço 1 : \*

rua 10

Risco :

A

Patrimônio :

15000.00

Atualizar

Fechar

- ✓ Critério 4: Risco (Valores: A, B e C). Deve ser alterado dinamicamente ao informar o rendimento mensal (RM). Não deve ser utilizado Enum para qualificação dos Riscos.
- ❖  $RM \leq 2000$  :. Risco (C)
  - ❖  $RM > 2000 \ \&\& \ RM \leq 8000$  :. Risco (B)
  - ❖  $RM > 8000$  :. Risco (A)

Tipo : \*

Select One

Rendiminiento Mensal : \*

1000

Endereço 1 : \*

Endereço 1 : \*

Risco :

C

Tipo : \*

Select One

Rendiminiento Mensal : \*

3000

Endereço 1 : \*

Endereço 1 : \*

Risco :

B

Tipo : \*

Select One

Rendiminiento Mensal : \*

9000

Endereço 1 : \*

Endereço 1 : \*

Risco :

A

- ✓ Critério 5: Só mostrar valor **patrimônio** para Cliente Especial, **dívidas** para Cliente Potencial e **check-box de empregado ou não** para Cliente Comum.

Tipo : *	<div>Especial</div>	Rendiminiento Mensal : *	<div>9000</div>
Endereço 1 : *	<div></div>	Endereço 1 : *	<div></div>
Risco :	<div>A</div>	Patrimônio :	<div></div>

Tipo : *	<div>Potencial</div>	Rendiminiento Mensal : *	<div>9000</div>
Endereço 1 : *	<div></div>	Endereço 1 : *	<div></div>
Risco :	<div>A</div>	Dívidas :	<div></div>

Tipo : *	<div>Comum</div>	Rendiminiento Mensal : *	<div>9000</div>
Endereço 1 : *	<div></div>	Endereço 1 : *	<div></div>
Risco :	<div>A</div>	Empregado :	<div><input type="checkbox"/></div>

- ✓ Critério 6: Ao Clicar excluir, pop-up para confirmar exclusão.

Cientes

Nome:

Nome

Sobrenome:

Sobrenome

Tipo:

Select One

Risco:

Select One

Consultar

Limpar

Confirmação

⚠️ ¿Você está seguro de excluir o item?

✓ Yes

✗ No

Nome	Sobrenome	Rendiminient Mensal	rua 1	rua 10	15000.00	Sem Dados	Sem Dados	Estado	Tipo	Risco
Lucia	Andrade	9000.00	rua 1	rua 10	15000.00	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Especial	A
Felipe	Cardoso	2500.00	rua 2	rua 20	Sem Dados	4000.00	Sem Dados	Sem Dados	Potencial	B
Luan	Oliveira	1000.00	rua 2	rua 30	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Empregado	Comum
Test	Sobrenome	1500.00	Av. Dom Pedrito 1	Av. Ipiranga 2	15000.00	Sem Dados	Sem Dados	Sem Dados	Especial	C

<<

<

1

>

>>

10

Simulação de empréstimo

Novo

Atualizar

Excluir

- ✓ Critério 7: Página para simulação do empréstimo. Input numérico para valor solicitado e campo para tempo (meses). Botão para calcular o empréstimo.


### Simulação de empréstimo

Nome	Luan	Sobrenome	Oliveira
Valor Solicitado *	<input type="text" value="0.0"/>	Tempo (meses) *	<input type="text" value="0"/>
Juros	<input type="text" value="10.0"/>	Quota Mensal	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>		
<div>CalcularLimpar</div>			

✓ Critério 8: Todos os campos obrigatórios.

### Simulação de empréstimo

Nome	Luan	Sobrenome	Oliveira
Valor Solicitado *	<input type="text" value="0.0"/>	Tempo (meses) *	<input type="text" value="0"/>
Juros	<input type="text" value="10.0"/>	Quota Mensal	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>		
<div>CalcularLimpar</div>			

 **Mensagem**  
Por Favor confirmar dados válidos

✓ Critério 9: 1.9% de juros para Risco A, 5% de juros para Risco B e 10% de juros para Risco C.

Listagem de Clientes									
Nome	Sobrenome	Rendiment Mensal	Endereço 1	Endereço 1	Patrimônio	Dívidas	Estado	Tipo	Risco
Lucia	Andrade	9000.00	rua 1	rua 10	15000.00	Sem Dados	Sem Dados	Especial	A
Felipe	Cardoso	2500.00	rua 2	rua 20	Sem Dados	4000.00	Sem Dados	Potencial	B
Luan	Oliveira	1000.00	rua 2	rua 30	Sem Dados	Sem Dados	Empregado	Comum	C
<div>&lt;&lt;&lt;1&gt;&gt;&gt;10</div>									
Simulação de empréstimo							Novo	Atualizar	Excluir

### Simulação de empréstimo

Nome	Lucia	Sobrenome	Andrade
Valor Solicitado *	<input type="text" value="0.0"/>	Tempo (meses) *	<input type="text" value="0"/>
Juros	<input type="text" value="1.9"/>	Quota Mensal	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>		
<div>CalcularLimpar</div>			

### Simulação de empréstimo

Nome	Felipe	Sobrenome	Cardoso
Valor Solicitado *	<input type="text" value="0.0"/>	Tempo (meses) *	<input type="text" value="0"/>
Juros	<input type="text" value="5.0"/>	Quota Mensal	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>		
<div>CalcularLimpar</div>			

### Simulação de empréstimo

Nome	Luan	Sobrenome	Oliveira
Valor Solicitado *	<input type="text" value="0.0"/>	Tempo (meses) *	<input type="text" value="0"/>
Juros	<input type="text" value="10.0"/>	Quota Mensal	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>		
<div>CalcularLimpar</div>			

- ✓ Critério 10: Calcular o empréstimo mantendo as informações na tela.

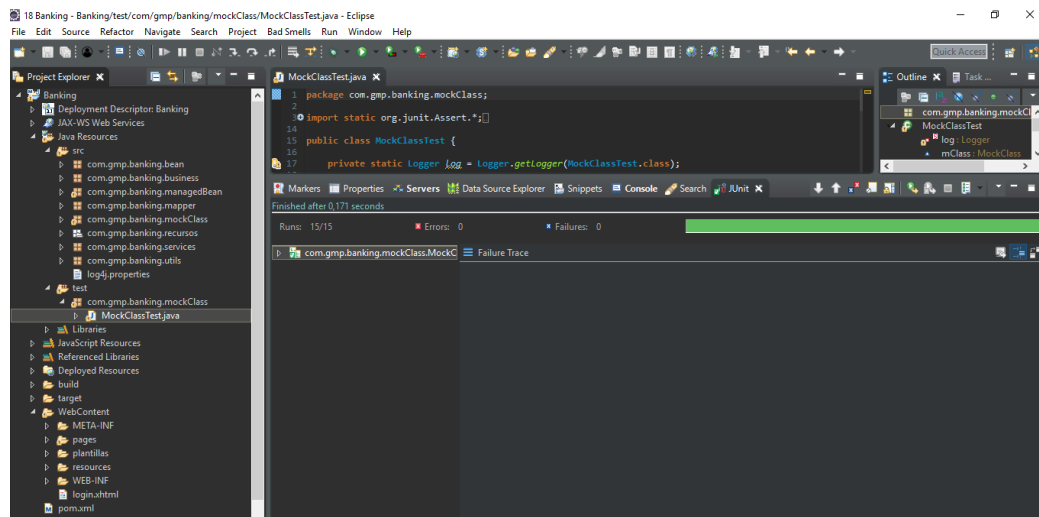
### Simulação de empréstimo

Nome	Lucia	Sobrenome	Andrade
Valor Solicitado *	1000.0	Tempo (meses) *	12
Juros	1.9	Quota Mensal	84.19
Total	1010.28		

Calcular

Limpar

- ✓ Critério 11: Testes Unitarios, Clean Code, Simplicidade, Estrutura do Projeto, OO.



### Modelo E-R

