



Faculdade Senac Goiás

Alunos: Henrique Sousa e Tarcisio Lopes

Curso: Gestão da Tecnologia da Informação

Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas

Professor Orientador: Douglas de França

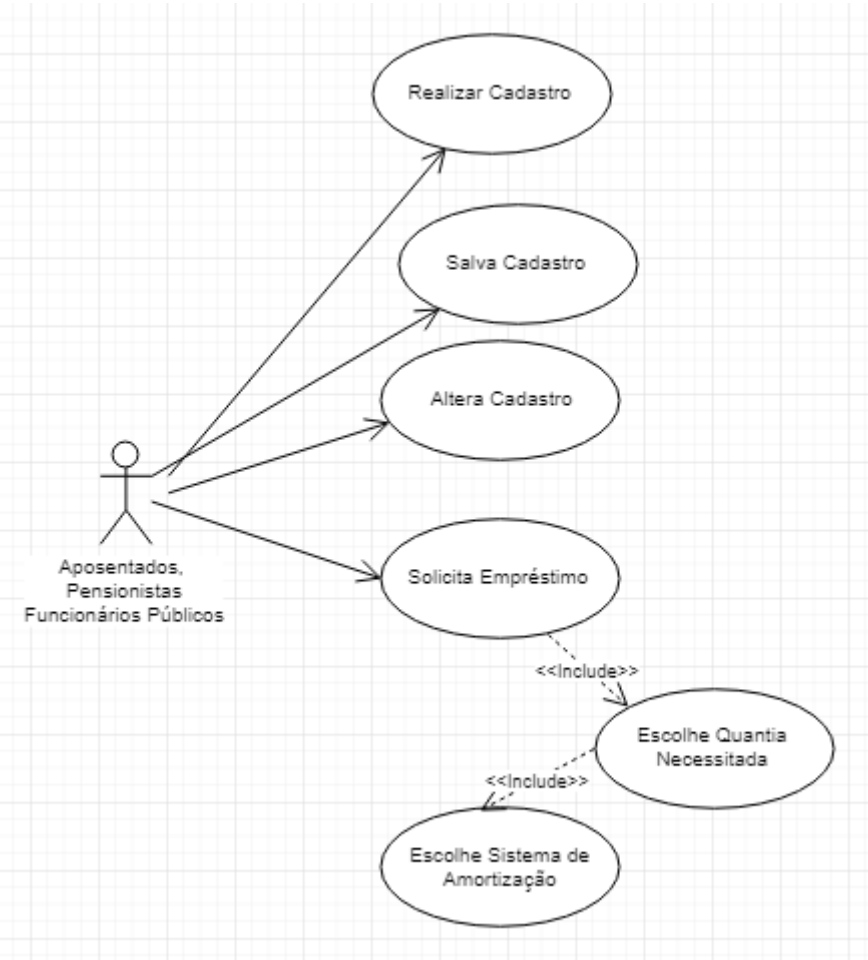
### **Projeto Integrador**

Documentar os requisitos para o Simulador da Casa Bancária. Construir o modelo de documento de análise (MDA) : requisitos, diagrama de casos de uso (com descrição de cada caso de uso contendo, pelo menos, protótipo da tela e fluxos envolvidos em cada tela), diagrama de classes (com descrição de cada classe, obedecendo o padrão BCE para as classes - Border, Control e Entity - um diagrama de classe para cada caso de uso), diagrama de sequência (para cada diagrama de classe) e o diagrama de atividades (descrevendo as interações entre os casos de uso).

### **Requisitos**

- O software deverá permitir o cadastro, apagar e alterar os dados do cliente.
- A alteração dos dados será feita pelo próprio cliente.
- Quanto a apagar algum cadastro de cliente será feito somente pela organização.
- O banco de dados deverá manter um LOG de todas as alterações feitas na base de dados (inclusão, alteração e eliminação de registros), indicando quem fez, quando fez e o que foi feito.
- No cadastro o cliente deverá informar: nome completo, CPF, endereço, nome de login, senha, situação, renda líquida, valor de empréstimo existente e suas parcelas.
- Quanto ao empréstimo solicitado deve-se mostrar ao cliente a simulação do empréstimo, contendo valor do empréstimo, valor máximo de parcela, taxa de juros, prazos (quantidade de parcelas a serem escolhidas), sistema de amortização e valor da parcela.
- Sistemas de amortização usados no software: SAC e Price
- O empréstimo deverá ser demonstrado ao cliente em tabelas, contendo: valor devido, PmT (parcela a pagar), juros, amortização e saldo devedor final, para cada parcela, independentemente de quantas parcelas o cliente queira contratar.

Diagrama de casos de uso



Fluxo casos de uso

Descrição caso de uso	Salvar cadastro.
Objetivo	Permitir que o ator salve seu cadastro no sistema.
Requisito	No cadastro o cliente deverá informar: nome completo, CPF, Endereço, nome de login, senha, situação renda líquida, valor de empréstimo existente e suas parcelas.
Ator	Aposentados, Funcionários Públicos e Pensionistas.
Pré-Condições	O Ator não ter cadastro no sistema.
Frequência de uso	Eventual
Criticalidade	Baixa
Condição de entrada	O Ator deverá selecionar o botão "Registrar-se", na tela de login.
Fluxo Principal	1) O Sistema apresenta o formulário de cadastro, pedindo as seguintes informações do Ator: Nome, Data de Nascimento, CPF, Salário Líquido, Gasto mensal com parcelas de outros empréstimos, Telefone, Endereço, Situação (aposentado, funcionário público ou pensionista), Usuário e Senha. 2) Salvar o Cadastro com as informações fornecidas.

<b>Descrição caso de uso</b>	Solicita empréstimo
<b>Objetivo</b>	Permitir o Ator a requisição do empréstimo, pelo valor requerido.
<b>Requisito</b>	Quanto ao empréstimo solicitado, deve-se mostrar ao cliente a simulação do empréstimo, contendo valor do empréstimo, valor máximo de parcela, prazos, sistema de amortização a contratar e valor das parcelas.
<b>Ator</b>	Aposentados, Funcionários Públicos e Pensionistas.
<b>Pré-Condições</b>	O Ator requerer o empréstimo.
<b>Frequência de uso</b>	Eventual
<b>Criticalidade</b>	Baixa
<b>Condição de entrada</b>	O Ator deverá informar o valor para ser feito o empréstimo.
<b>Fluxo Principal</b>	1) O Sistema pede do Ator o valor requerido. 2) Faz-se os cálculos mediante a quantidade de parcelas e valor pedido.

## Protótipo de Tela

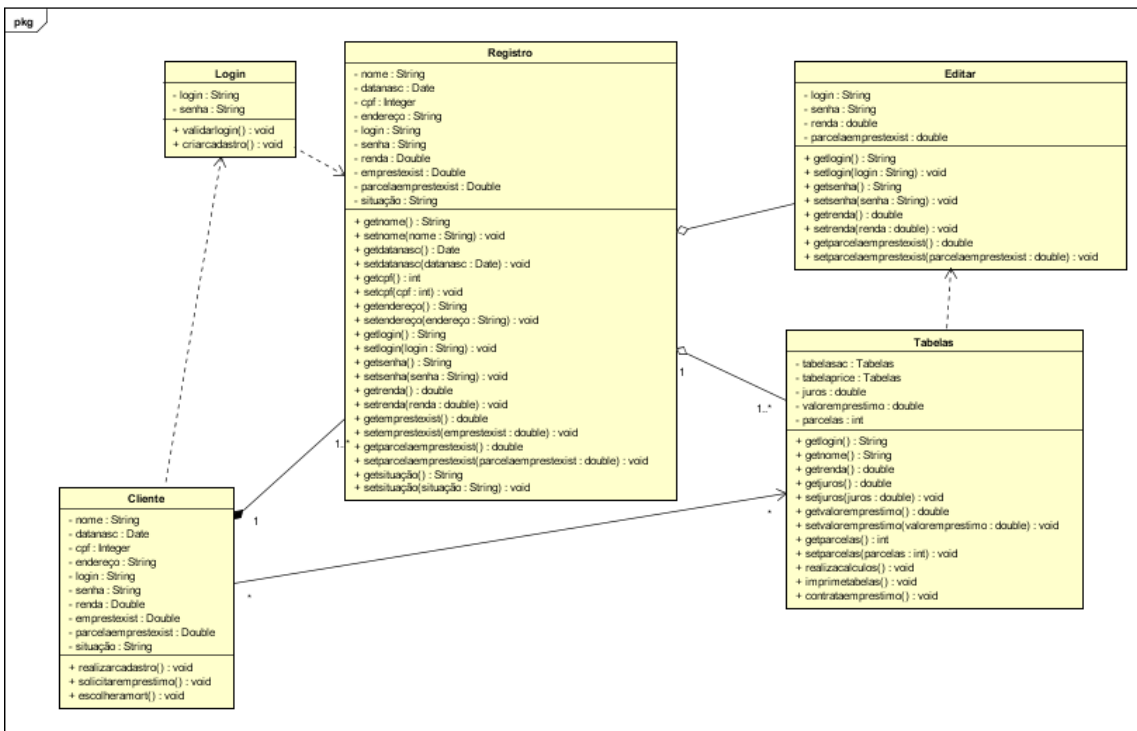
### *Cadastro Ator*

Nome:	<input type="text"/>
Data de nascimento:	<input type="text" value="/ /"/>
CPF:	<input type="text" value=". . -"/>
Salário Líquido:	<input type="text"/>
Gasto mensal com parcelas:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text" value="( ) -"/>
Endereço:	<input type="text"/>
Situação:	<input type="text"/>
Usuario:	<input type="text"/>
Senha:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Registrar"/>	

## Solicitação de Empréstimo

[illegible]

### Diagrama de Classe



# Diagrama de Sequência

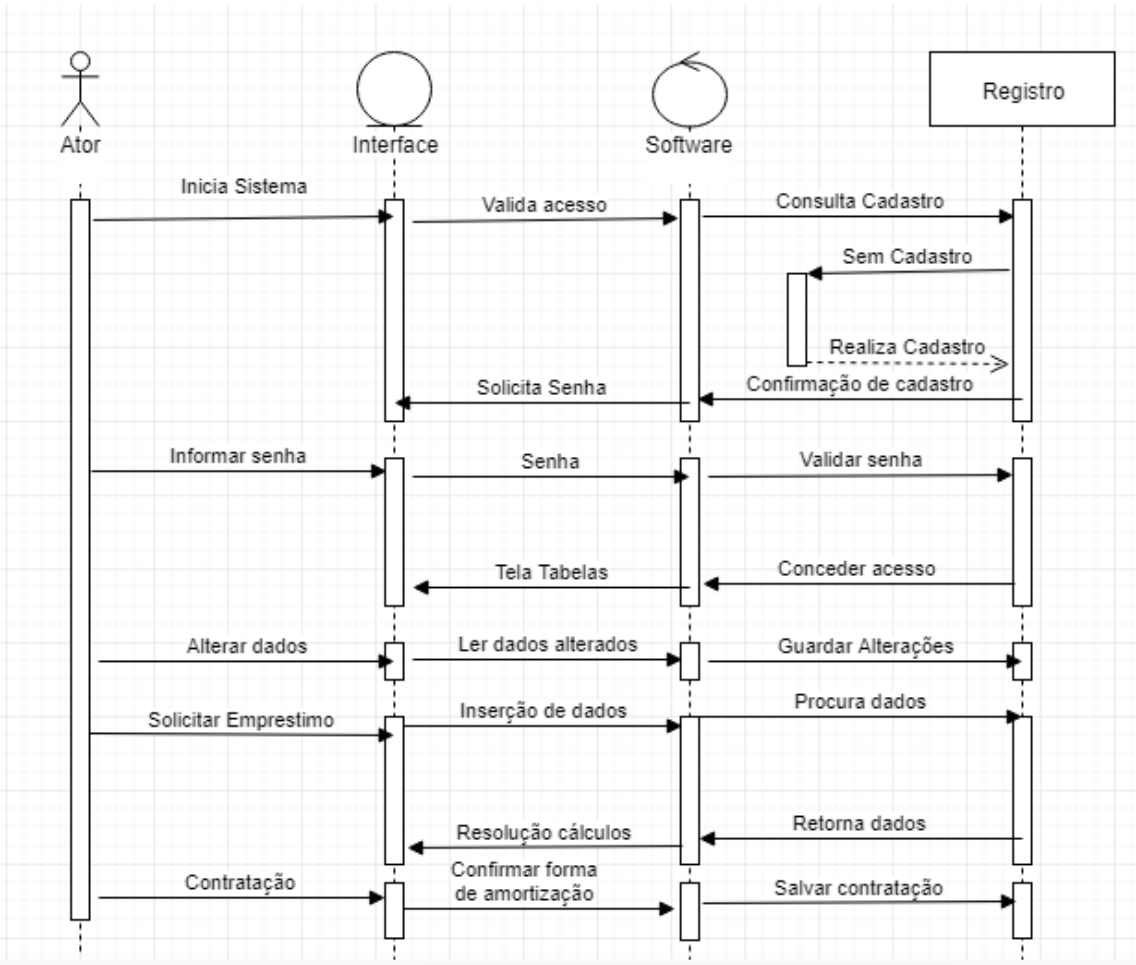


Diagrama de Atividades

