### **FACULDADE**



# CURSO GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Trabalho apresentado para fins de avaliação do Projeto Integrador da disciplina Analise e Projeto de Sistemas, ministrada pela Professor: Winder Cesar.

Alunos: Alexsander Bitencourt de Lima
Guilherme Caetano da Silva
Jose Matheus G. da Silva
Marielen Cristine de A. Leite

Goiânia, junho 2020.

#### Introdução

O intuito desse trabalho e colocar em prática os conhecimentos teóricos adquiridos no decorrer desse semestre referente a disciplina de Análise e Projeto de Sistemas, abortando os temas conforme descritos no decorrer dele.

É um protótipo que descreve o levantamento e propõe uma lista de requisitos para um sistema (Simulador de uma Casa Bancária) para realização de empréstimo para aposentados, pensionistas e funcionários públicos. Onde calcula a margem de consignação, o valor das parcelas de cada empréstimo e o valor de quitação caso alguém queira quitar um contrato.

Nesta fase, os requisitos acordados são anotados em um documento que reúne, o nível apropriado de detalhes, e o escopo de requisitos que servirá como base para o processo de desenvolvimento do sistema. O documento de requisitos serve como um contrato entre usuários e desenvolvedores, e deve ser formatado e estruturado de forma clara para todos os envolvidos.

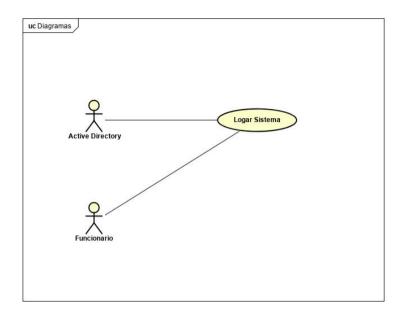
#### 1. Levantamento de requisitos

Esta seção deve conter todos os requisitos de software em um nível de detalhamento suficiente para possibilitar que os Projetistas de Software projetem um sistema que satisfaça esses requisitos e que os testadores verifiquem se o sistema satisfaz esses requisitos

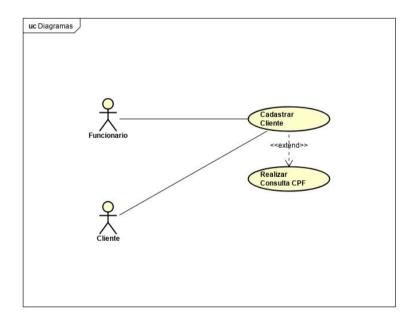
- 1.1. Requisito funcional um [RF1 Cadastrar Cliente] Cadastrar o cliente que deseja empréstimo informando o nome, CPF, situação (Pensionista, aposentado ou funcionário público), informar também o salário líquido descrito no contracheque e se possuir outros empréstimos, informas o valor das parcelas.
- 1.2. Requisito funcional dois [RF2 Simular Empréstimo]
  O sistema deverá permitir cadastrar o tipo de empréstimo desejado e com base nas informações do cadastro do cliente o sistema realizará o cálculo do empréstimo de acordo com a tabela SAC ou PRICE.
- 1.3. Requisito Funcional três [RF3 Imprimir tabela] O sistema deverá permitir a impressão da simulação do empréstimo bancário de acordo com o cálculo das tabelas SAC ou PRICE para demonstrativo das parcelas.
- 1.4. Requisito Funcional quatro [RF4 Consultar empréstimo]O sistema deverá permitir consultar empréstimos bancários contratos.
- Requisito de Confiabilidade um [RC1 Logar no sistema]
   O sistema deverá exibir a tela de login para que o funcionário do banco possa realizar autenticação.
- 1.6. Requisito de Confiabilidade dois [RC2 Registro de Logs] O sistema deverá registrar logs das ações de usuário (cadastrar, simular empréstimo, contratar empréstimo e todas demais ações posteriores) para que possa realizar consultas caso necessário

# 2. Diagramas de caso de uso

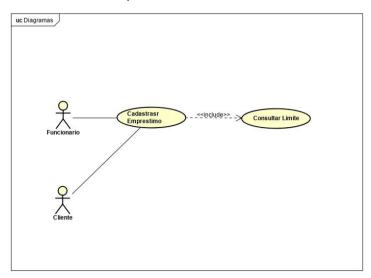
# 2.1. Login



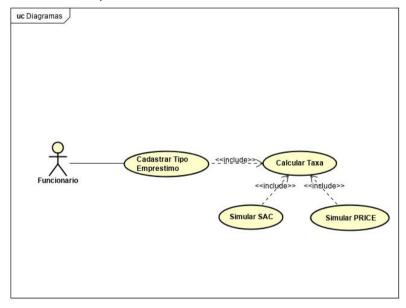
## 2.2. Cadastrar Cliente



### 2.3. Consultar Empréstimo



## 2.4. Simular Empréstimo



#### 3. Detalhamento de caso de uso

## 1. Login de Usuários;

Nome do Caso de Uso	Login de Usuários
Ator Principal	Administrador
Atores Secundários	Funcionário do Banco
Resumo	Este caso de uso permite aos usuários do sistema, a realização de login para a utilização do sistema, permitindo ao usuário realizar as ações descritas de acordo com seu perfil
Pré-Condições	O usuário deverá estar cadastrado no sistema com o seu login e senha
Pós-Condições	Se o caso de uso for bem-sucedido as informações serão geradas. Caso contrário o estado do sistema permanece inalterado.

Ações do Ator	Logar, Alterar
Restrições ou	Não se aplica
Validações	

### 2. Cadastrar Cliente

Nome do Caso de Uso	Cadastrar Cliente
Ator Principal	Funcionário do Banco
Atores Secundários	Funcionário do Banco
Resumo	Permite realizar o cadastro de um cliente que deseja simular um empréstimo informando, nome, CPF, situação (PENSIONISTA, APOSENTADO OU FUNCIONÁRIO PÚBLICO) valor do salário líquido descrito no contracheque e o valor(es) mensal(is) de outros empréstimos já contratados
Pré-Condições	O ator deverá estar logado no sistema
Pós-Condições	Se o caso de uso for bem-sucedido as informações serão gravadas. Caso contrário o estado do sistema permanece inalterado.
Ações do Ator	Incluir; Alterar; Excluir; Gravar
Restrições ou Validações	Usuário tem que estar com acesso ao sistema em com o perfil compatível

## 3. Simular Empréstimo;

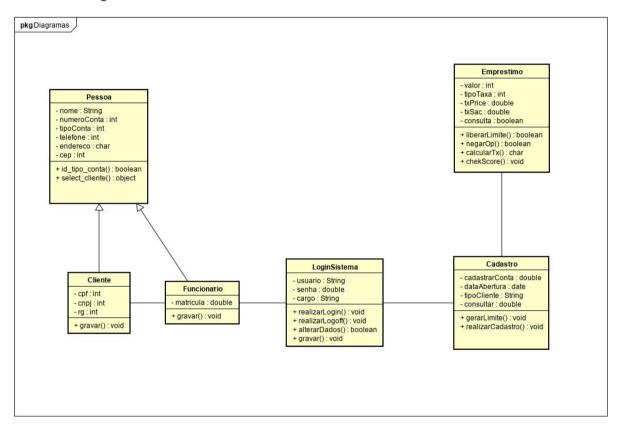
Nome do Caso de Uso	Simular Empréstimo
Ator Principal	Funcionário do Banco
Atores Secundários	Funcionário do Banco
Resumo	Essa funcionalidade permite realizar a simulação
	de empréstimo bancário para o cliente cadastrado,
	deverá calcular a margem de consignação, o valor
	das parcelas de cada empréstimo e o valor de
	quitação caso alguém queira quitar um contrato
Pré-Condições	O ator deverá estar logado no sistema com o perfil
	de Administrador ou Funcionário do Banco;
Pós-Condições	Se o caso de uso for bem-sucedido as
	informações serão calculadas. Caso contrário o
	estado do sistema permanece inalterado.
Ações do Ator	Incluir; Alterar; Excluir; Gravar
Restrições ou	Não se aplica para esse item
Validações	

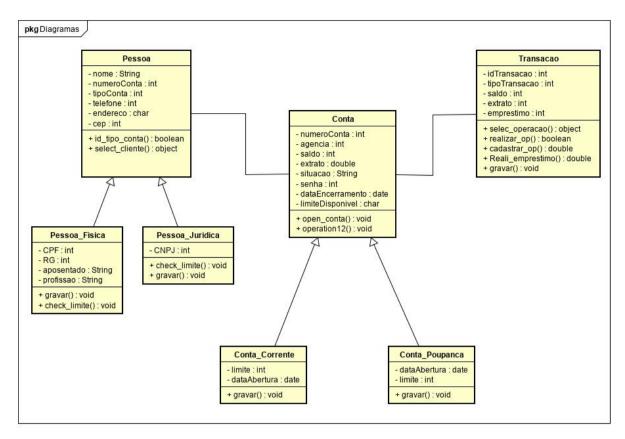
# 4. Consultar Empréstimo

de empréstimos	já
	de empréstimos

Pré-Condições	O ator deverá estar logado no sistema
Pós-Condições	Se o caso de uso for bem-sucedido as
-	informações serão exibidas. Caso contrário o
	estado do sistema permanece inalterado.
Ações do Ator	Exibir emprestimos
Restrições ou	Não se aplica para esse item
Validações	

### 4. Diagramas de classes





5. Modelo Conceitual do Banco de dados

#### 6. Protótipo

