

FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAC DE GOIÁS CURSO GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO ANÁLISE E PROJETOS DE SISTEMAS

JOÃO PAULO NASCIMENTO OLIVEIRA PAULO ROBERTO VIEIRA

Simulador de Casa Bancária

1. Requisitos Funcionais

[RF001] Tela de Login

O sistema deve ser acessado somente por usuário previamente cadastrados.

[RF002] Cadastramento de usuário

O sistema deve permitir que administradores façam o cadastramento de novos usuários categorizando-os em usuários comuns ou administradores.

[RF003] Cadastramento de clientes

O sistema deve permitir o cadastramento de novos clientes informando o nome, cpf, situação (pensionista, aposentado ou funcionário público), valor do salário líquido e valores mensais já contratados.

[RF004] Manter cliente

O sistema deverá possibilitar a edição dos clientes cadastrados, podendo alterar o seu status ou quaisquer outras informações.

[RF005] Cálculo de empréstimo

O sistema deve calcular o valor mensal de um empréstimo, já acrescido de outros valores mensais, e não permitir que seja superior a 30% do salário informado.

[RF006] Cálculo da quitação

O sistema deve fornecer o valor de quitação de um contrato caso o cliente deseje finalizar.



[RF007] Tela de contratação de empréstimo

O sistema deverá mostrar uma tela contendo o valor do empréstimo solicitado, valor máximo de parcela, taxa de juros, prazos, sistema de amortização escolhido e valor da parcela do empréstimo.

[RF008] Registro de Log

O sistema deve gerar automaticamente um arquivo de log que conterá todas as alterações feitas, identificando quem fez, quando e o que foi alterado.

[RF009] Geração de relatórios

O sistema deverá ser capaz de gerar um arquivo .xlsx contendo as informações do log de acesso. Deverá também emitir um comprovante para o cliente depois de concluído o empréstimo.

2. Requisitos não funcionais

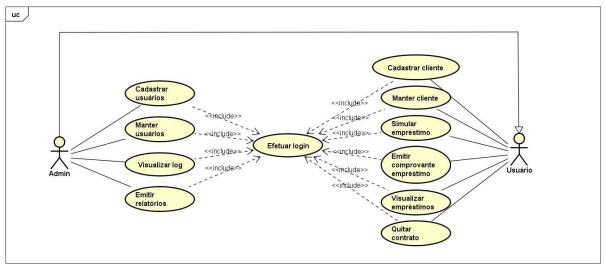
[NF001] Banco de dados

O sistema deverá usar um banco de dados Postgresql.

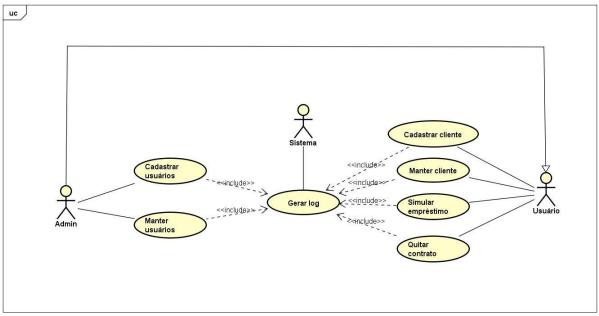
[NF002] Arquivos de Relatórios

Os relatórios emitidos pelo módulo de avaliação devem disponibilizar formato PDF (.pdf) e planilha (.xlsx)

3. Diagramas de casos de uso

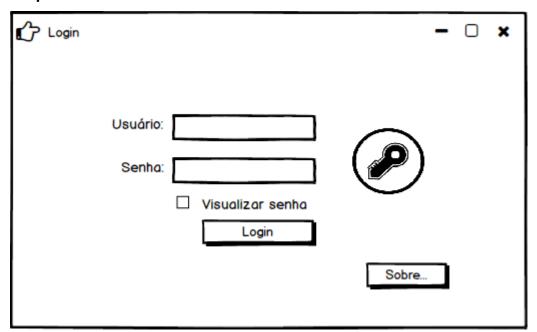






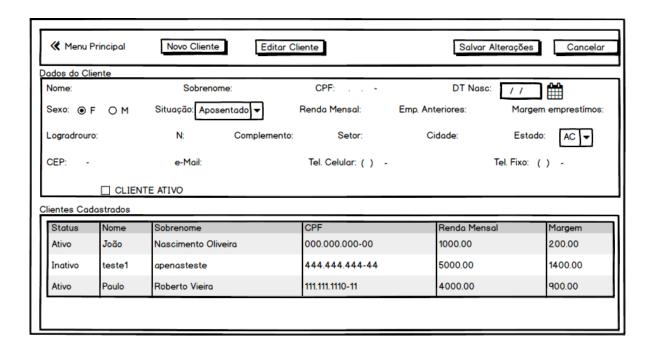
powered by Astah

4. Protótipos de telas

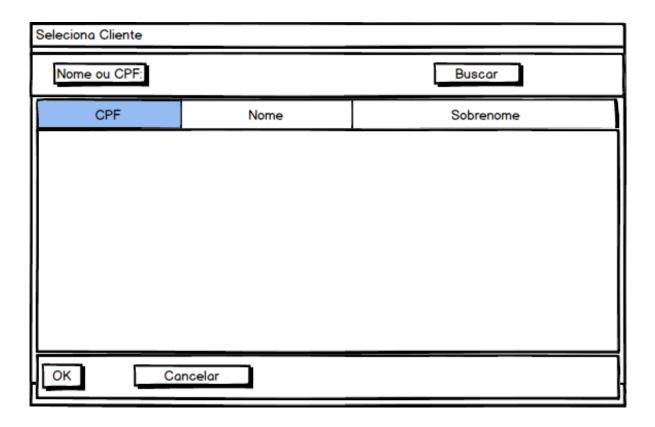


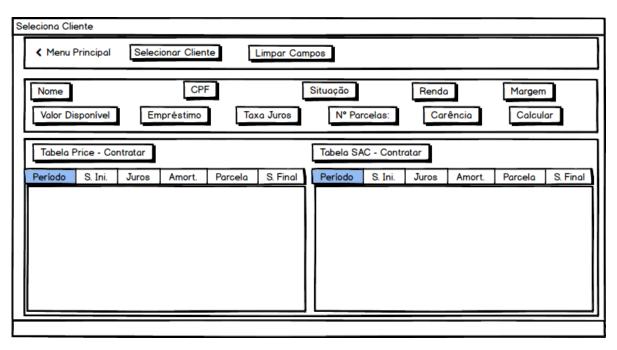


Menu Principal	- (0	×
Olá, Admin			
Clientes			
Empréstimos			
Consultar Empréstimos			
Gerenciar			
Logout			

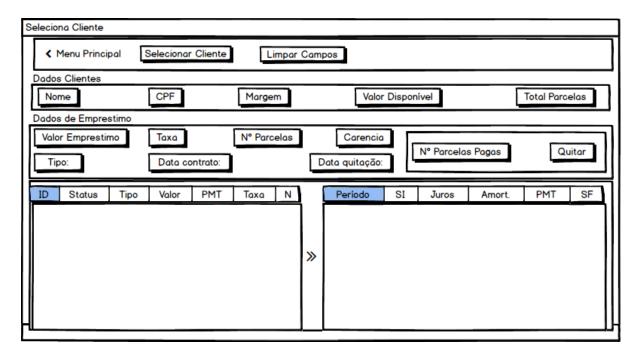


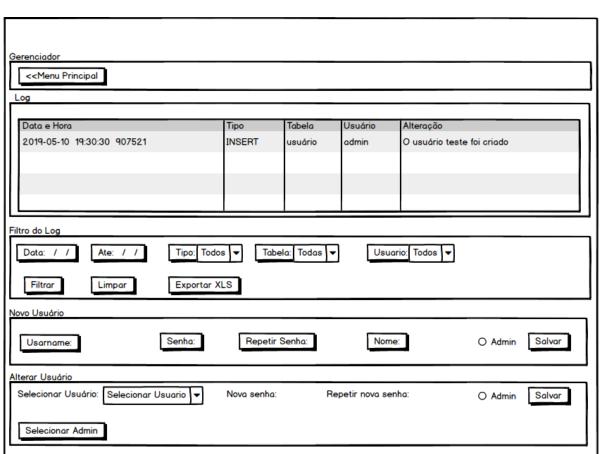














5. Fluxos de Telas

Admin – Cadastrar Usuários

Objetivos:	O administrador é capaz de cadastrar novos usuários.
Requisitos:	RF002
Atores:	Admin
Pré-condições:	O usuário ser administrador do sistema.
Frequência de uso:	Baixa
Criticalidade:	Alta
Condição de Entrada:	Clicar no botão "Salvar" na área de "Novo usuário" da tela "Gerenciador".
Fluxo Principal:	Na tela "Gerenciar", coloca-se o username, a senha, repete a senha, nome do usuário, define se será admin ou não e clica em "Salvar".
Fluxo Alternativo:	
Pós-condições:	Novo usuário cadastrado no banco de dados.

Usuário - Cadastrar Cliente

Objetivos:	O usuário poderá cadastrar um novo cliente.
Requisitos:	RF003
Atores:	Usuário e Admin
Pré-condições:	Estar logado no sistema.
Frequência de uso:	Alta
Criticalidade:	Alta
Condição de Entrada:	Clicar em "Salvar Alterações" na tela "Clientes"
Fluxo Principal:	Na tela "Clientes", clique em "Novo Cliente", preencha os campos disponíveis e clique em "Salvar Alterações".
Fluxo Alternativo:	
Pós-condições:	Novo cliente cadastrado no banco de dados.



Usuário – Simular Empréstimo

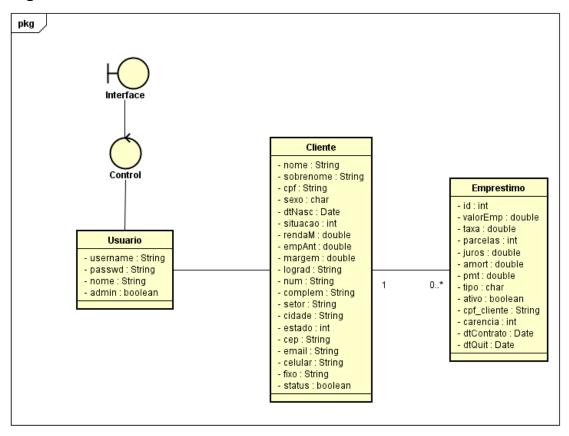
Objetivos:	O usuário poderá simular empréstimo para determinado cliente.
Requisitos:	RF007
Atores:	Usuário e admin
Pré-condições:	Estar logado no sistema.
Frequência de uso:	Muito alta.
Criticalidade:	Muito alta.
Condição de Entrada:	Clicar em um dos dois botões de contratação.
Fluxo Principal:	O usuário deve informar o cliente, depois o valor do empréstimo, taxa de juros, número de parcelas, a carência, clicar em "Calcular", escolher uma das duas tabelas e clicar no botão acima dela.
Fluxo Alternativo:	
Pós-condições:	Novo empréstimo contratado para determinado cliente.

Admin – Emitir relatórios

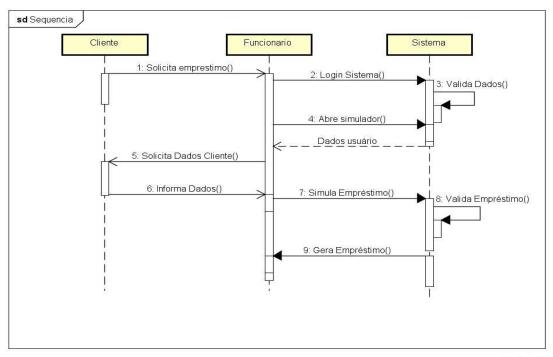
Objetivos:	O administrador poderá exportar relatório do arquivo log.
Requisitos:	RF008
Atores:	Admin
Pré-condições:	O usuário ser administrador do sistema.
Frequência de uso:	Baixa
Criticalidade:	Média
Condição de Entrada:	Clicar no botão "Exportar XLS" no campo "Filtro do Log" na janela "Gerenciador".
Fluxo Principal:	O usuário define se precisará de algum filtro, clica em "Exportar XLS" e define um nome para o arquivo.
Fluxo Alternativo:	
Pós-condições:	Arquivo XLS gerado.



6. Diagrama de classes



7. Diagrama de sequência





8. Diagrama de atividades

