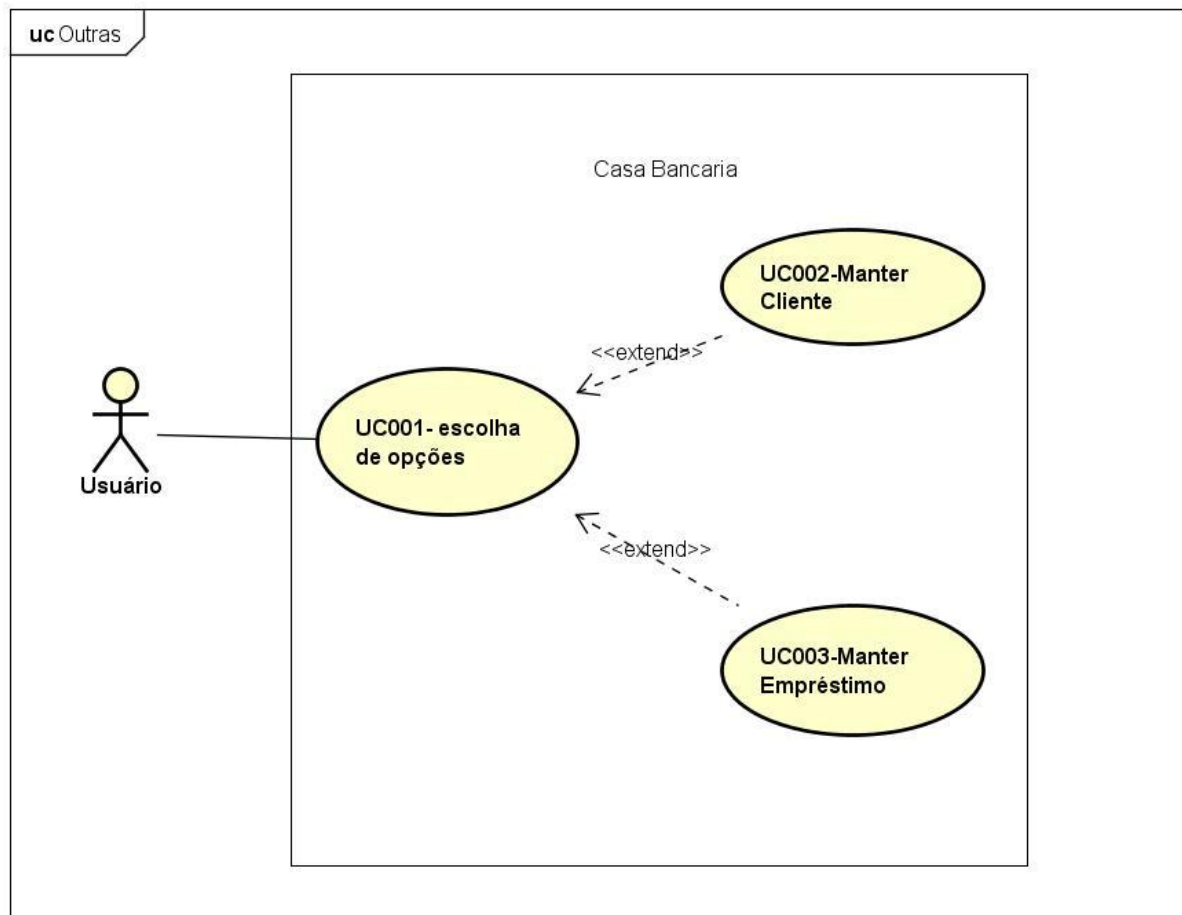


Simulador de uma casa bancária: que faz empréstimo para aposentados, pensionistas e funcionários públicos. Onde deve-se calcular a margem de consignação, o valor das parcelas de cada empréstimo e o valor de quitação caso alguém queira quitar um contrato. Dessa forma devemos:

PARA A CONTRATAÇÃO DO EMPRÉSTIMO

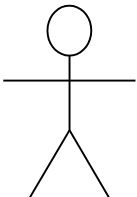
- Dar entrada no nome, cpf, valor do salário líquido descrito no contra-cheque e o valor(es) mensal(is) de outros empréstimos já contratados.
- Fazer o cálculo de 30% do salário líquido (já descontando as parcelas de outros financiamentos)
- Calcular o valor máximo do empréstimo aceitável de forma que o valor da prestação seja igual ou inferior aos 30% calculados acima. Usando as fórmulas de PMT e consultando as tabelas financeiras para uma taxa pré-fixada.
- Mostrar várias possibilidades de empréstimos com vários prazos distintos.

DIAGRAMA DE CASO DE USO



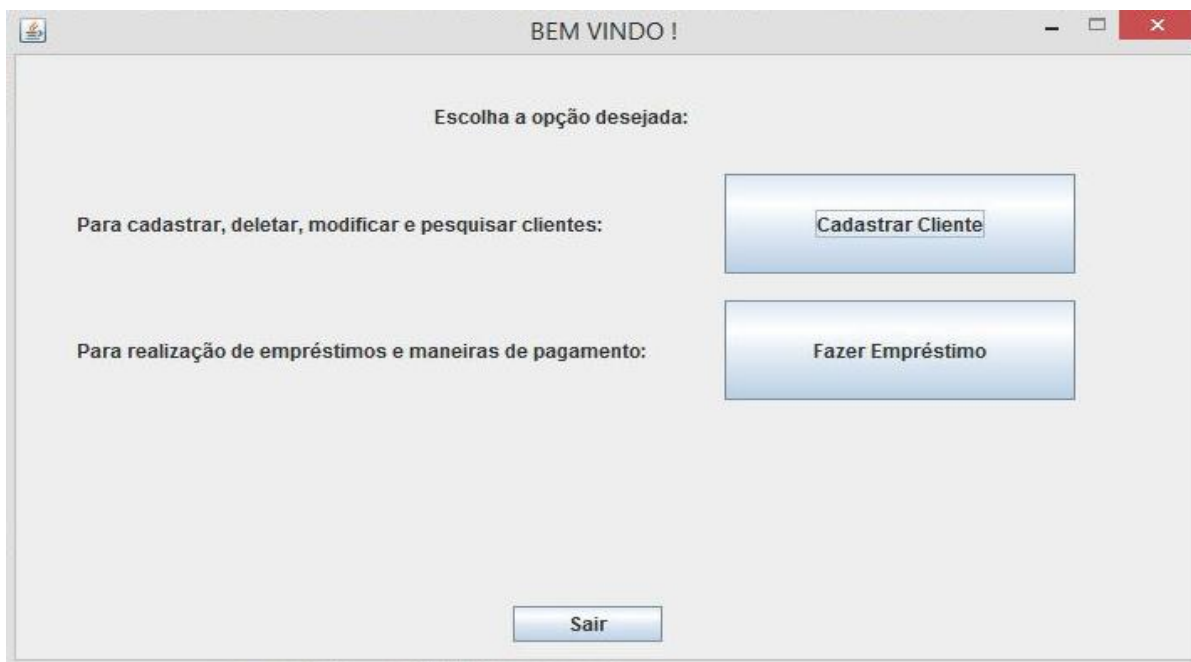
powered by Astah

Atores

ATORES	DESCRIÇÃO
 Usuário	- Responsável por manter os dados do cadastrado do cliente. - Responsável por manter os reais valores de salário ou outros empréstimos do cliente no cadastro. - Responsável por inserir dados referentes ao empréstimo para cotação das planilhas simuladoras geradas pelo programa.

UC001 – Escolha de opções

PROTÓTIPO UC001- Escolha de opções



The screenshot shows a window titled "BEM VINDO !" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The main content area has a light gray background. At the top, it says "Escolha a opção desejada:". Below this, there are two main options, each with a descriptive text on the left and a button on the right:

- Option 1: "Para cadastrar, deletar, modificar e pesquisar clientes:" followed by a button labeled "Cadastrar Cliente".
- Option 2: "Para realização de empréstimos e maneiras de pagamento:" followed by a button labeled "Fazer Empréstimo".

At the bottom center of the window, there is a button labeled "Sair".

FLUXOS DE CASOS DE USO

DESCRIÇÃO – Escolha de opção desejada: (cadastrar cliente, fazer simulação de empréstimo).

PRÉ-CONDIÇÕES – Sistemas de banco de dados devem estar instalados e em funcionamento.

- Sistema somente emitira simulações de empréstimo para aposentados, pensionistas e funcionários públicos. Usuário deverá obter essa informação.

FLUXO DE EVENTOS PRINCIPAIS – Usuário seleciona opção desejada (cadastrar cliente, fazer empréstimo).

- Caso deseje encerrar usuário seleciona o botão sair, o programa encerrara a simulação de empréstimo.

POS-CONDIÇÕES – Possibilidade de acesso as planilhas de cadastro de novos clientes ou simulação de planilhas de empréstimo.

.

UC002 – Manter Cliente

PROTÓTIPO UC002-Manter Cliente

Cliente

Nome:

CPF:

Categoria: ▼

Salário Líquido:

Já possui empréstimo... ▼

Margem*:

*Se o mesmo já possui empréstimos, aparecerá a mar...

Qual o valo...

DESCRIÇÃO – Cadastramento de novos clientes.

- Controlar formulários com cadastros dos clientes.

PRÉ-CONDIÇÕES - Sistemas de banco de dados devem estar instalados e em funcionamento.

- Usuário deverá ter controle dos dados inseridos, dados não verificados não serão validados pelo software.

FLUXO DE EVENTOS PRINCIPAIS – Usuário preenche obrigatoriamente todos os campos em brancos.

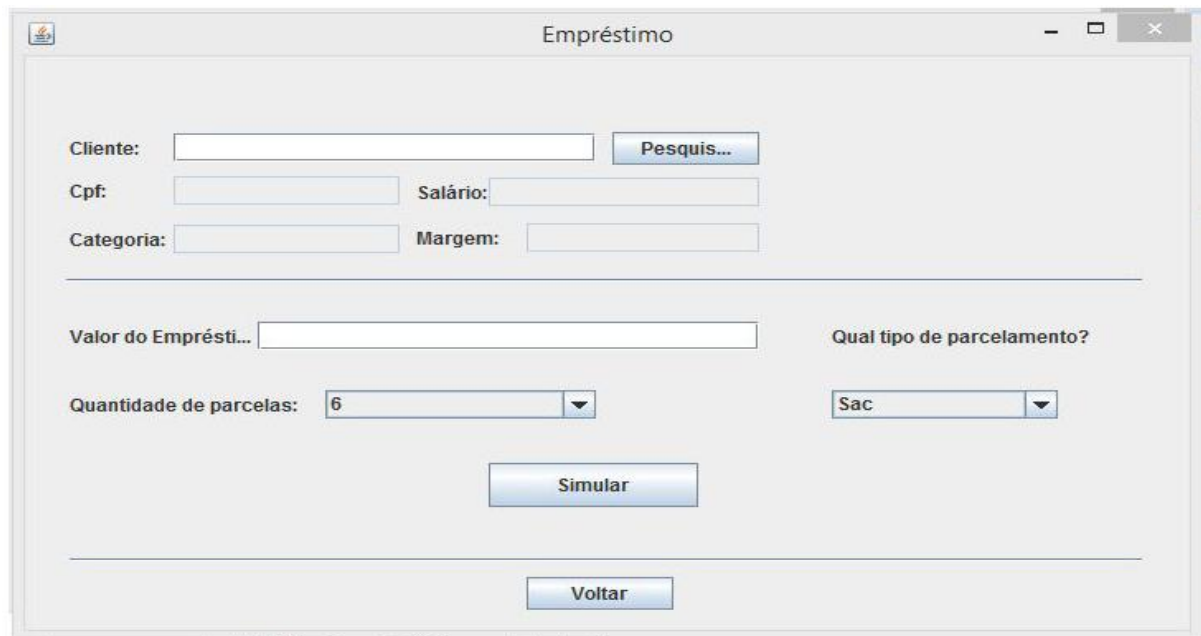
- Usuário devera selecionar uma opção de categoria existentes (aposentado, pensionista ou funcionário público).
- Usuário digita salario atualmente corrigido do cliente, o campo margem será preenchido automaticamente calculando uma margem de 30% do salário do cliente para ter noção das parcelas referentes ao que o cliente poderá solicitar.
- Usuário devera selecionar uma opção de possui empréstimo (sim ou não), caso a opção seja SIM o campo (Qual o valor) se tornara disponível para preenchimento do valor de empréstimo já adquirido anteriormente.
- Caso necessário usuário poderá pesquisar se cliente já existe em seu banco de dados clicando no botão pesquisar.
- Caso necessário usuário poderá excluir cliente do banco de dados clicando no botão excluir o cliente deixará de existir no banco de dados.
- Caso necessário o usuário poderá voltar aos campos da tela UC001- Escolha de opções, clicando no botão voltar.
- Salvar todos os campos já preenchidos no botão cadastrar, os dados serão automaticamente enviados ao banco de dados.

POS-CONDIÇÕES – Relação dos clientes cadastrado.

- Relação de salário do cliente para criação de uma simulação de credito.

UC003 – Manter empréstimo

PROTÓTIPO UC003-Manter Empréstimo



Empréstimo

Cliente:

Cpf: Salário:

Categoria: Margem:

Valor do Empréstimo: Qual tipo de parcelamento?

Quantidade de parcelas:

DESCRIÇÃO – Realização de simulação de credito (SAC ou PRICE).

PRÉ-CONDIÇÕES -Todos os dados dos clientes deverão estar cadastrados.

FLUXO DE EVENTOS PRINCIPAIS – Usuário pesquisa um cliente inserindo o nome no campo em branco (NOME) e clicando no botão pesquisar.

- Os dados dos clientes serão preenchidos automaticamente nos campos correspondentes, caso não existe referências sobre o nome pesquisado o usuário poderá fazer um novo cadastro voltando para tela inicial UC001- Escolha de opções.
- Usuário preenche o valor do empréstimo pretendido pelo cliente no campo valor do empréstimo.
- Usuário seleciona quantidade de parcelas pretendidas.
- Usuário seleciona o tipo de tabela será simulada (SAC ou PRICE).
- Após preenchimento obrigatório dos campos o usuário poderá obter a tabela desejada clicando no botão simular, caso os dados (valor de empréstimo e quantidade de parcelas) sejam satisfatórias uma mensagem de empréstimo aprovado aparecerá na tela, caso sejam insatisfatórios uma mensagem aparecerá na tela informando que empréstimo não foi aprovado.
- Voltar a tela inicial, o usuário poderá voltar aos campos da tela inicial UC001- Escolha de opções, clicando no botão voltar.

POS-CONDIÇÕES – Tabelas com simuladores de créditos SAC ou PRICE.

Diagrama de Classe – Escolha de opções

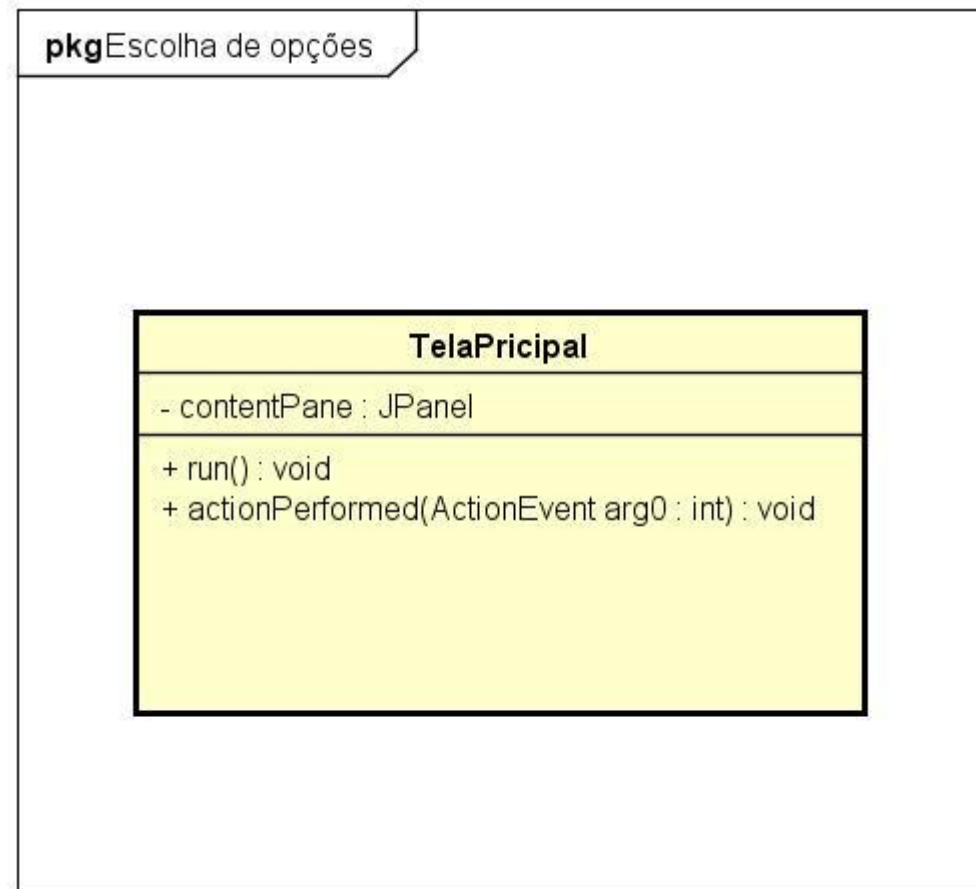


Diagrama de Classe – Manter Cliente

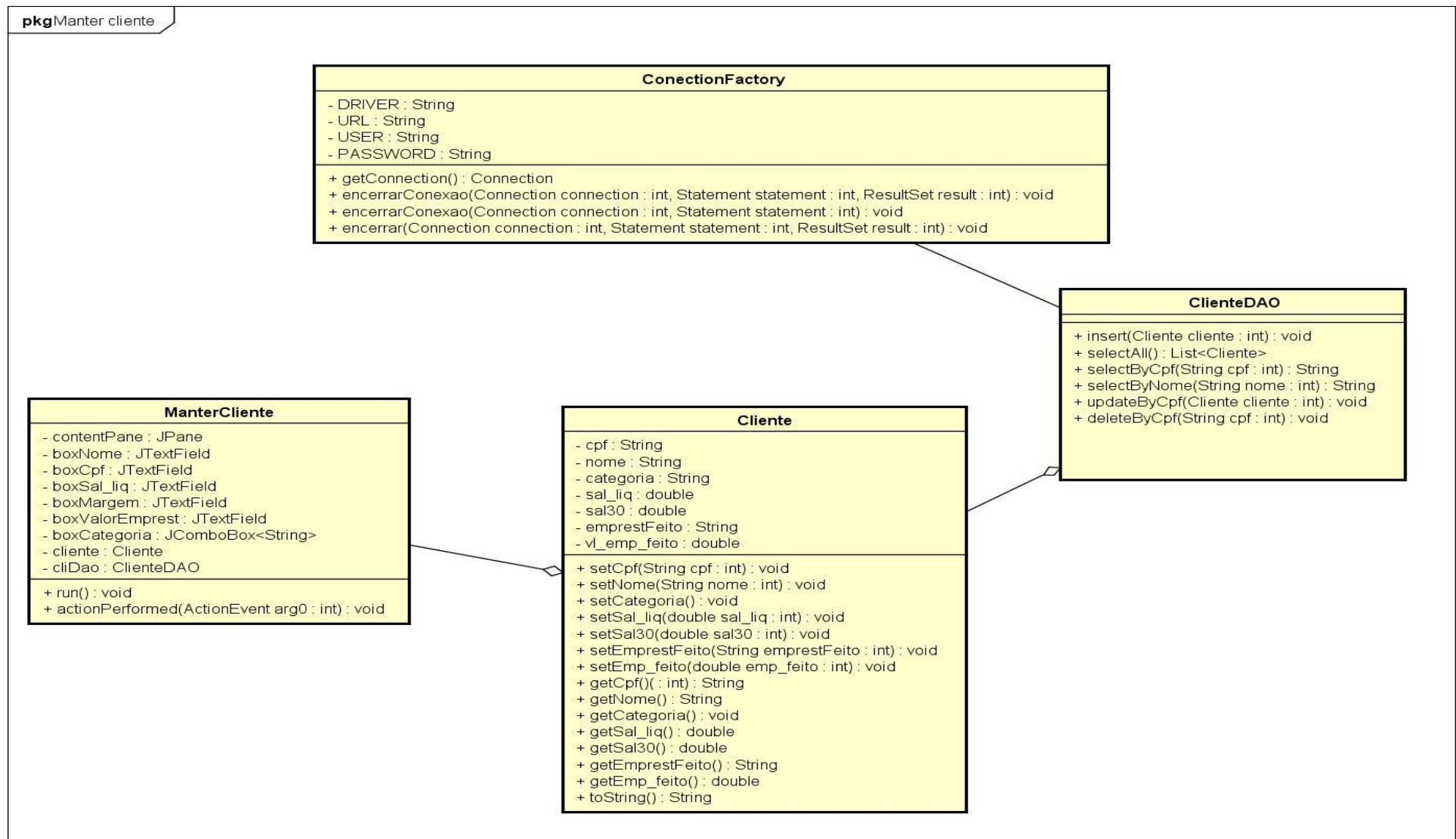


Diagrama de Classe – Manter empréstimo

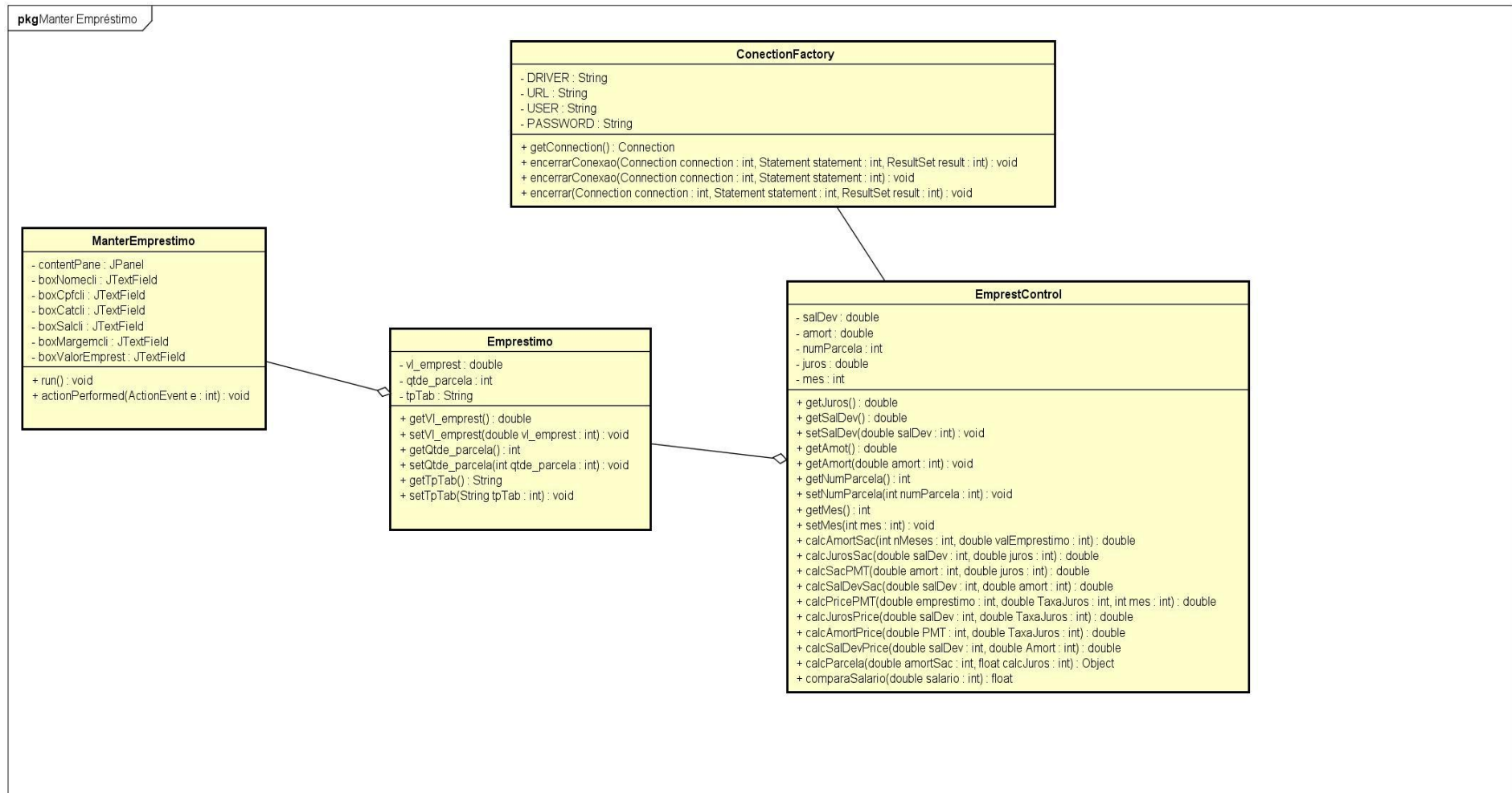


Diagrama de Sequência – Manter Cliente

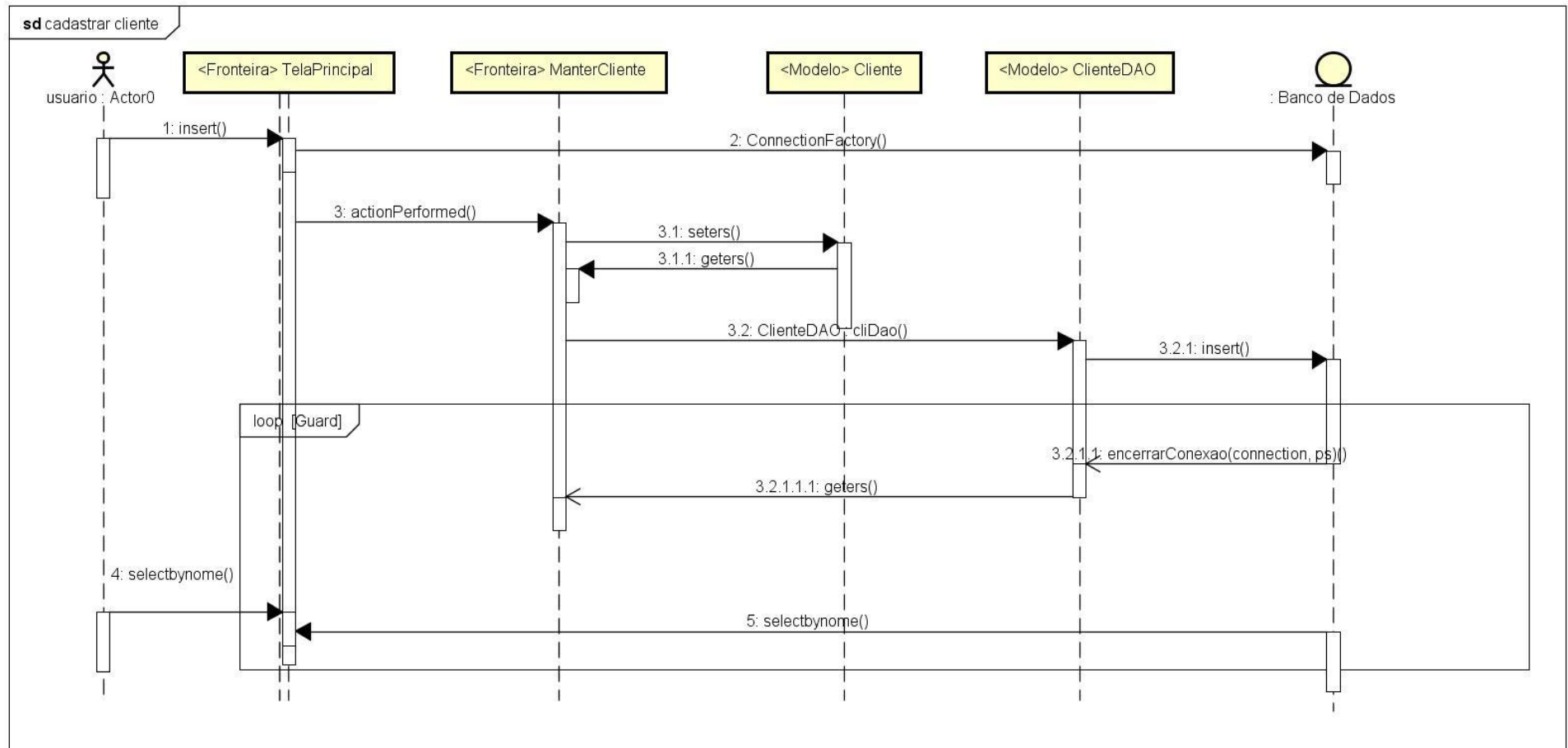


Diagrama de Sequência – Manter Empréstimo

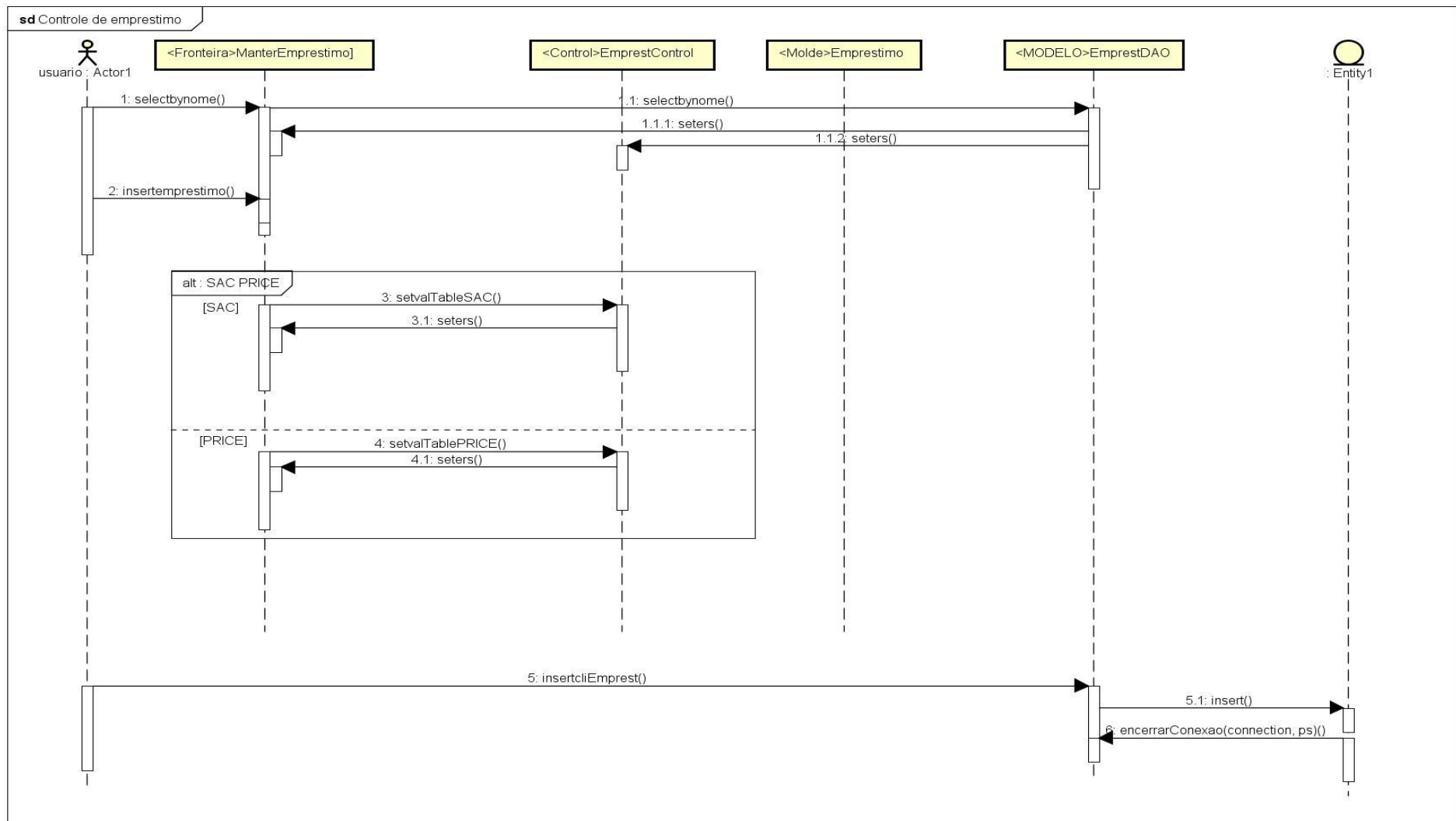


Diagrama de Atividade – Escolha de opções

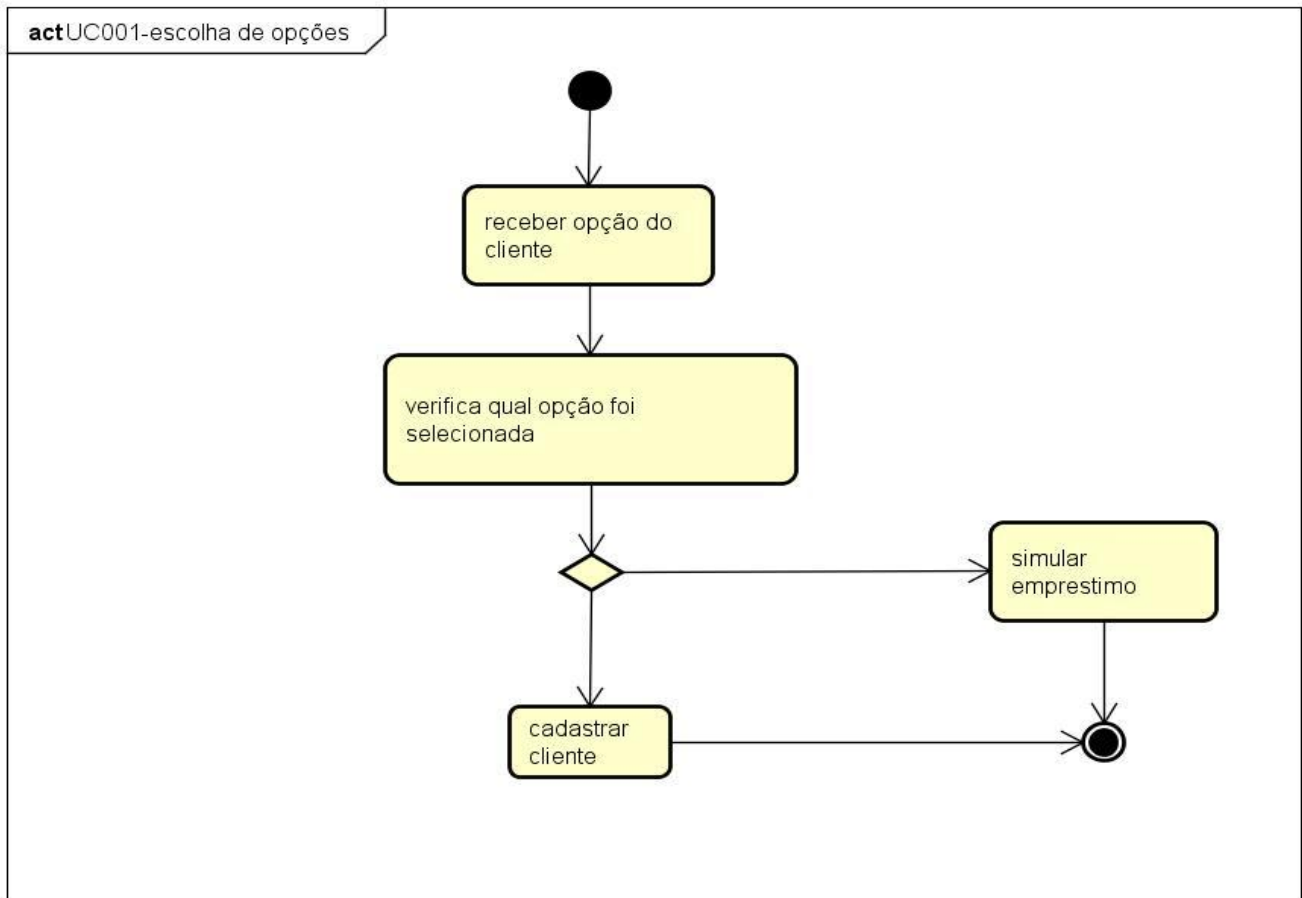


Diagrama de Atividade – Manter Cliente

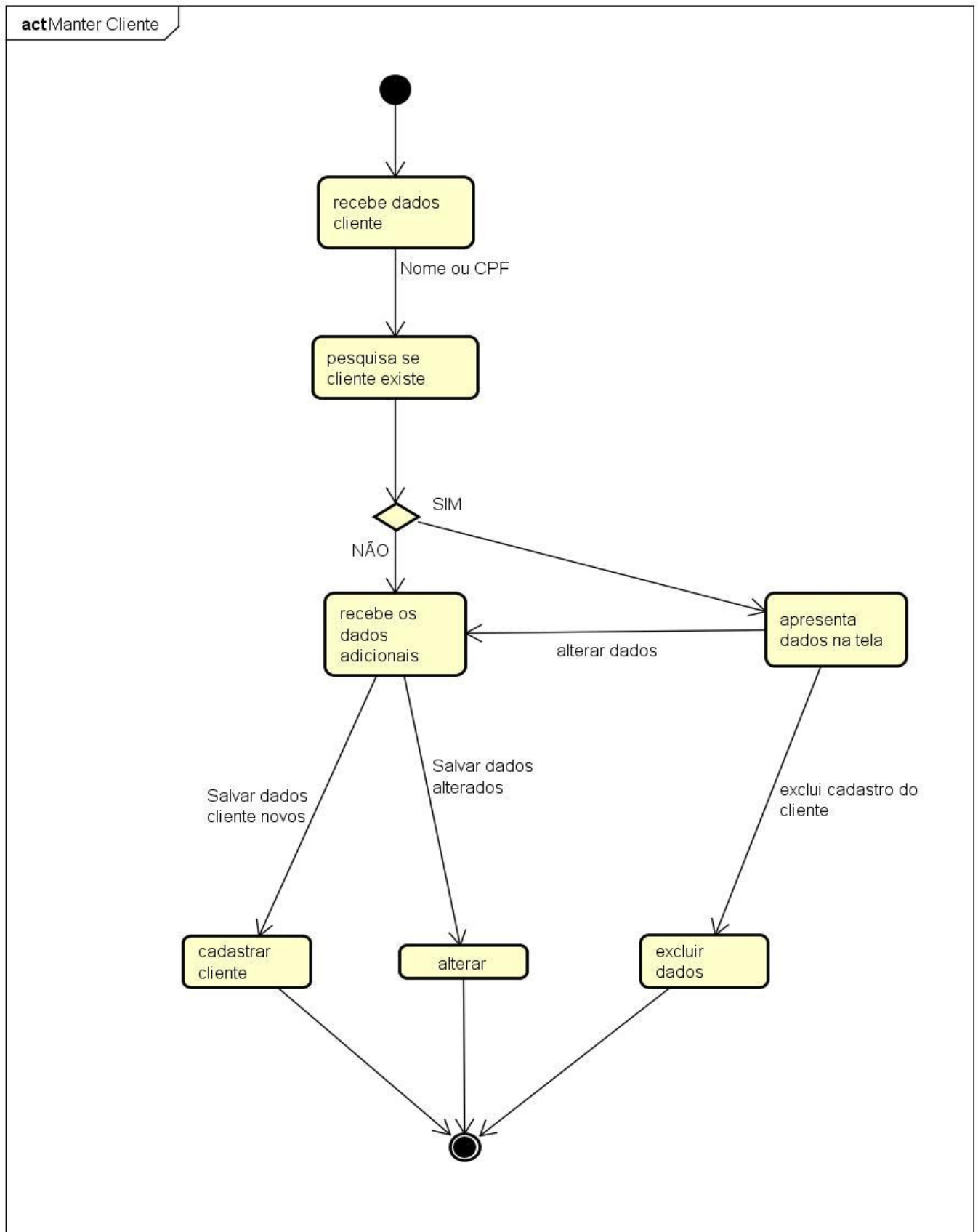


Diagrama de Atividade – Manter Empréstimo

