Levantamento de Requisitos

<SmartITS>

**<Nome do projeto> Levantamento de Requisitos**

Versão:<Versão 5> Data:<10 nov, 2022>

Identificador do documento:LR

Versão do *Template* Utilizada na Confecção:<Versão do Template>

Localização:<caminho de acesso no CVS ou URL>

Levantamento de Requisitos

**Histórico de revisões do modelo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão (XX.YY) | Data (DD/MMM/YYYY) | Autor | Descrição |
| 01.22 | 01/AGO/22 | Luísa | Análise estratégica |
| 02.22 | 27/AGO/22 | Luísa/Jean/Cristian | Diagramas de caso de uso |
| 03.22 | 08/MAR/2022 | Luísa/Samuel | Tabelas dos diagramas |
| 04.22 | 14/SET/22 | Samuel | Diagrama de classes |
| 05.22 | 16/ABR/2022 | Jean | Diagrama de sequência |
| 06.22 | 26/MAI/2022 | Cristian | Diagrama de atividade |
| 07.22 | 12/NOV/2022 | Luísa/Cristian | Formatação final do documento |

**Aprovadores**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Função** |
| Cristian Caetano | Membro I |
| Jean Chinareli | Membro II |
| Luísa Coelho | Membro III |
| Samuel Moreira | Membro IV |

Levantamento de Requisitos

**Índice**

[1. Introdução 4](#_Toc119066856)

[2. Visão Geral do Produto 6](#_Toc119066857)

[3. Premissas e restrições 8](#_Toc119066858)

[4. Requisitos Funcionais 9](#_Toc119066859)

[5. Requisitos Não Funcionais 11](#_Toc119066860)

[6. Diagramas de Caso de Uso 12](#_Toc119066861)

[7. Diagramas de atividade 15](#_Toc119066862)

[8. Diagramas de Sequência 16](#_Toc119066863)

Levantamento de Requisitos

# Introdução

## Propósito

Este documento tem como objetivo especificar os requisitos do sistema da <*SmartDrinks>* atualmente desenvolvido pela empresa *<SmartITS>.*

Por esse motivo, fornece aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Público Alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores.

## Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos do Sistema da <SmartDrinks>, onde é possível realizar a compra de bebidas alcoólicas e não alcoólicas a partir de máquinas automáticas por um cadastro que gera pontos de fidelidade.

## Definições e Abreviações.

<*Nesta seção serão descritos as abreviações, definições e acrônimos relevantes ao documento em ordem alfabética. Segue uma lista de definições, acrônimos e abreviações usados neste documento. A referência* [*[1]*](#_bookmark1) *trás termos adicionais aos apresentados abaixo.*>

|  |  |
| --- | --- |
| Sigla | Significado |
| Id\_do | Identificador do documento |
| ES | Engenharia de software |
|  |  |

## Referências

<*Esta seção é destinada à descrição das referências utilizadas pelo documento, como por exemplo, URLs e livros. Ver exemplo a seguir:*>

[1] “Glossário da *USina*”, <*id\_doc glossário*>, Versão <*versão*>. Localização:

<*localização*>.

## Visão geral do documento

* + - **A seção** [**2**](#_bookmark2) apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
    - **A seção** [**3**](#_bookmark3) especifica as premissas e restrições do requisitos levantados.
    - **Na seção** [**4**](#_bookmark4) são enumerados todos os requisitos funcionais, e
    - **Na seção** [**5**](#_bookmark5) os não-funcionais do sistema.

Levantamento de Requisitos

# Visão Geral do Produto

O produto tem como objetivo atender todas as idades, por isso mantém o foco de bebidas em geral, incluindo alcoólicas e não alcoólicas. Desse modo, são três principais interfaces, sendo

*Figura 1. Fluxograma de utilização do token*

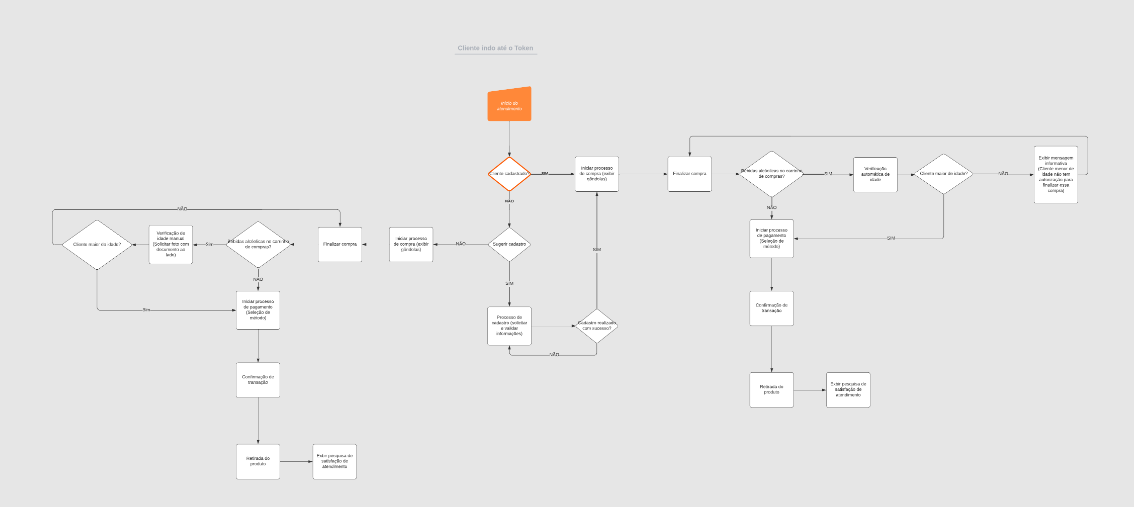


Figura 2. Fluxograma de utilização do Serviço de Atendimento ao Cliente

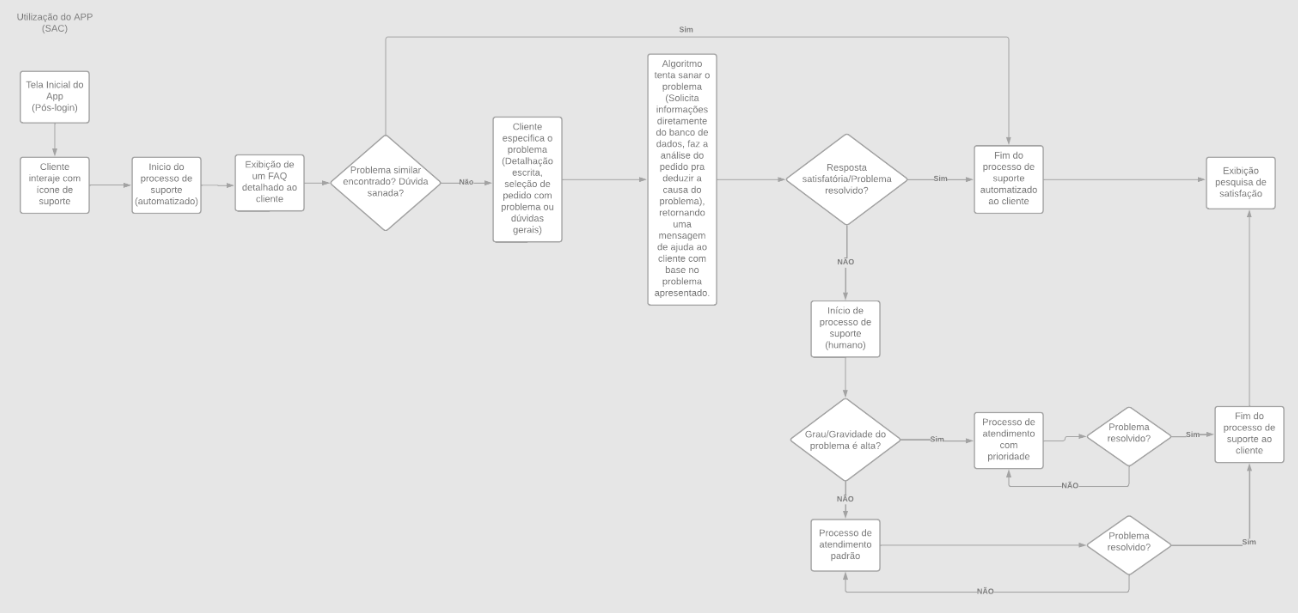
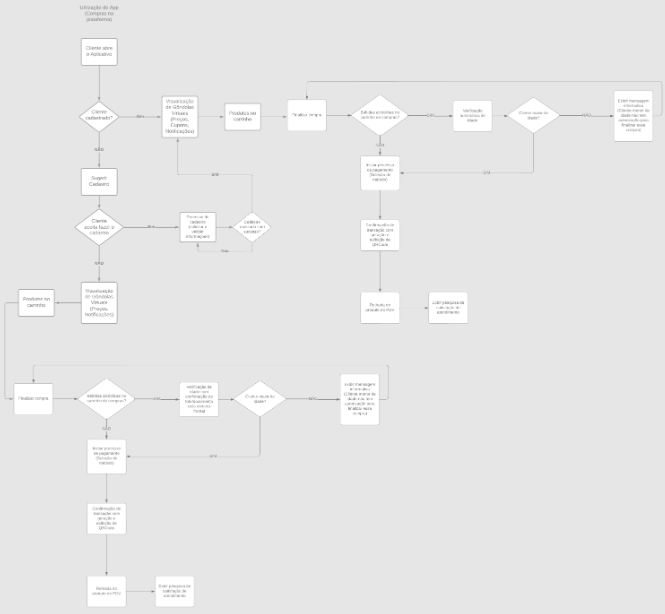


Figura 3. Fluxograma de utilização do aplicativo



## Descrição dos usuários

*Aqui a partir de um formulário do Google foi possível identificar alguns padrões do usuário.*

Levantamento de Requisitos

# Premissas e restrições

<Descreve as premissas que estarão sendo adotadas durante a descrição do requisitos:>

* <premissa 1>:<descrição>
* ....
* <premissa N>:<descrição>

Levantamento de Requisitos

# Requisitos Funcionais

*Pensando sobre os requisitos funcionais, aqueles que demandam uma ação para o sistema/ requisição. Aqueles requisitos que impossibilitam a execução do sistema será classificados como “Essencial”, aqueles que são imprescindíveis, de acordo com as regras de negócio estabelecidas são “Importante”, enquanto aqueles que são “Desejável” são opcionais para o sistema.*

## <RF001><Checar idade>

*Para evitar que menores de 18 anos comprem bebidas alcoólicas é necessário que haja um controle de idade no aplicativo, bem como na utilização do Token. O formato de cada um é diferente, portanto eles estão avaliados separadamente.*

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

1. Checar idade no app

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

1. Checar idade no token

*Levando em conta a complexidade de implementação no sistema, ele foi previamente classificado como importante.*

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF002><Cadastrar cliente>

*O cadastro de clientes é realizado exclusivamente pelo aplicativo. Sem o cadastro é impossível realizar ou modificar compras.*

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF002><Executar venda

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## Emitir nota fiscal

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## Cancelar venda

1. Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## Alterar venda

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## Integração API cartão

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## Integração API Pix

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF004><Armazenar no banco de dados>

*Informações como a quantidade no estoque, clientes cadastrados, preços, etc, serão todas armazenadas no banco de dados.*

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF004><Login>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF004><Cadastro de produtos>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RF004><Conversão de pontos de fidelização>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

Levantamento de Requisitos

# Requisitos Não Funcionais

*Descreve os requisitos não-funcionais do sistema. Os requisitos são descritos nas próximas subseções. Tais como:*

## <RNF001><Segurança>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RNF002><Desempenho>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## <RNF002><Minimalista>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## 5.4.<RNF00N><Usabilidade>

Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

## 5.5.<RNF00N><Confiabilidade>

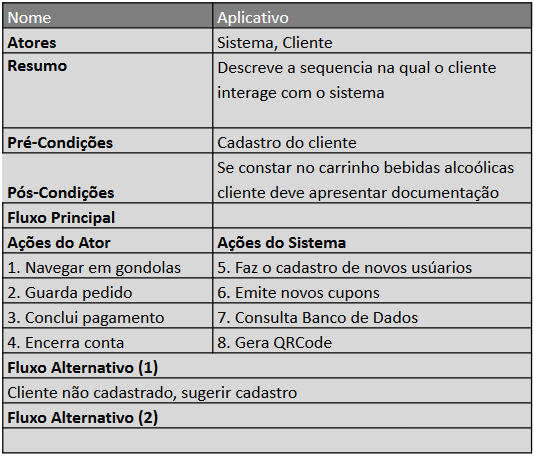
Prioridade:  Essencial  Importante  Desejável

# Diagramas de Caso de Uso

*Figura 4. Diagrama de caso de uso do aplicativo*

Diagrama

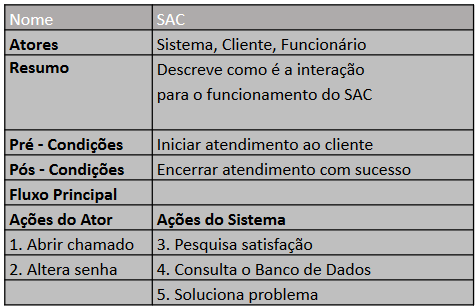
Descrição gerada automaticamente



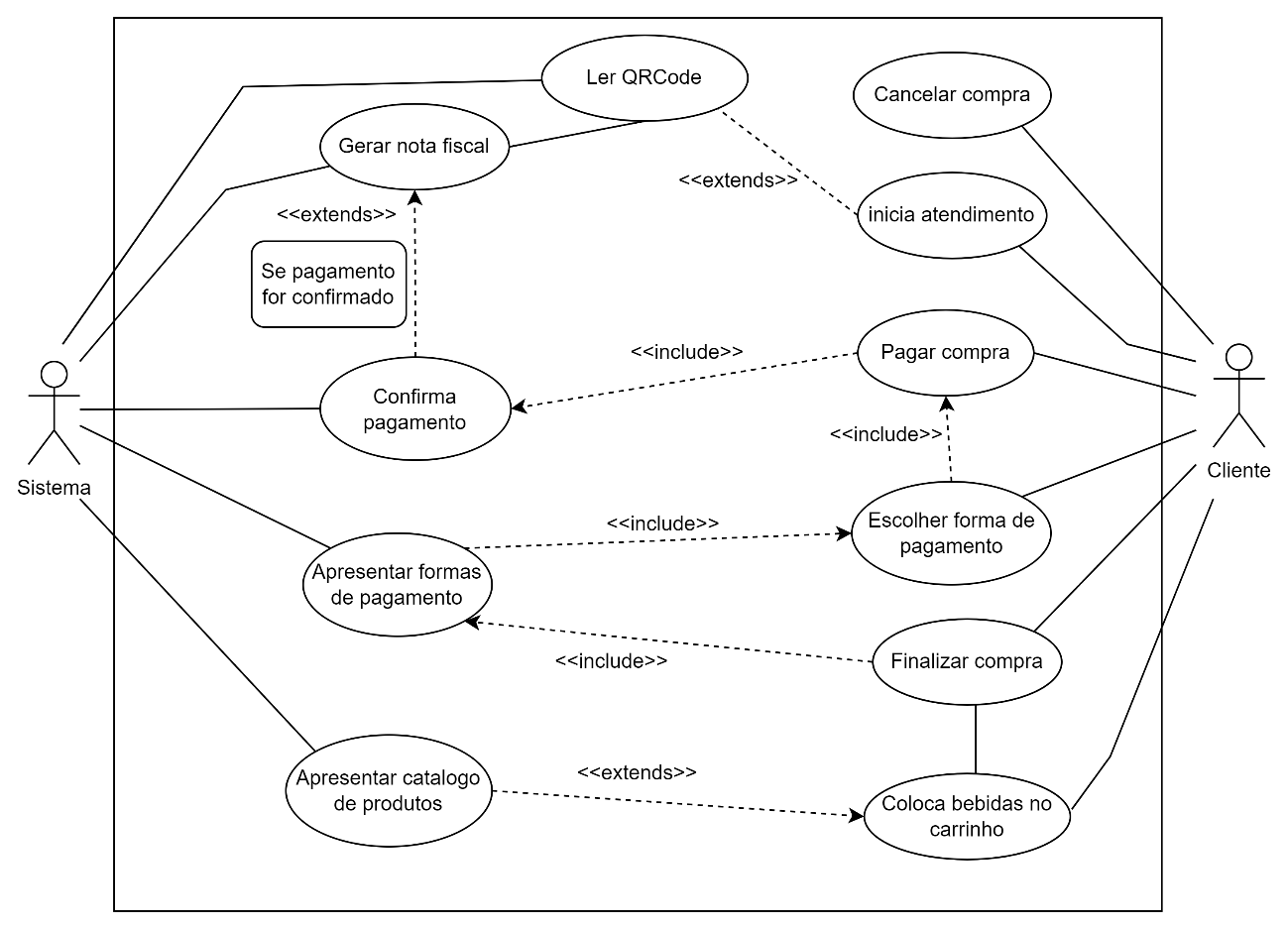
*Figura 5. Diagrama de caso de uso do Serviço de Atendimento ao Cliente*

Diagrama

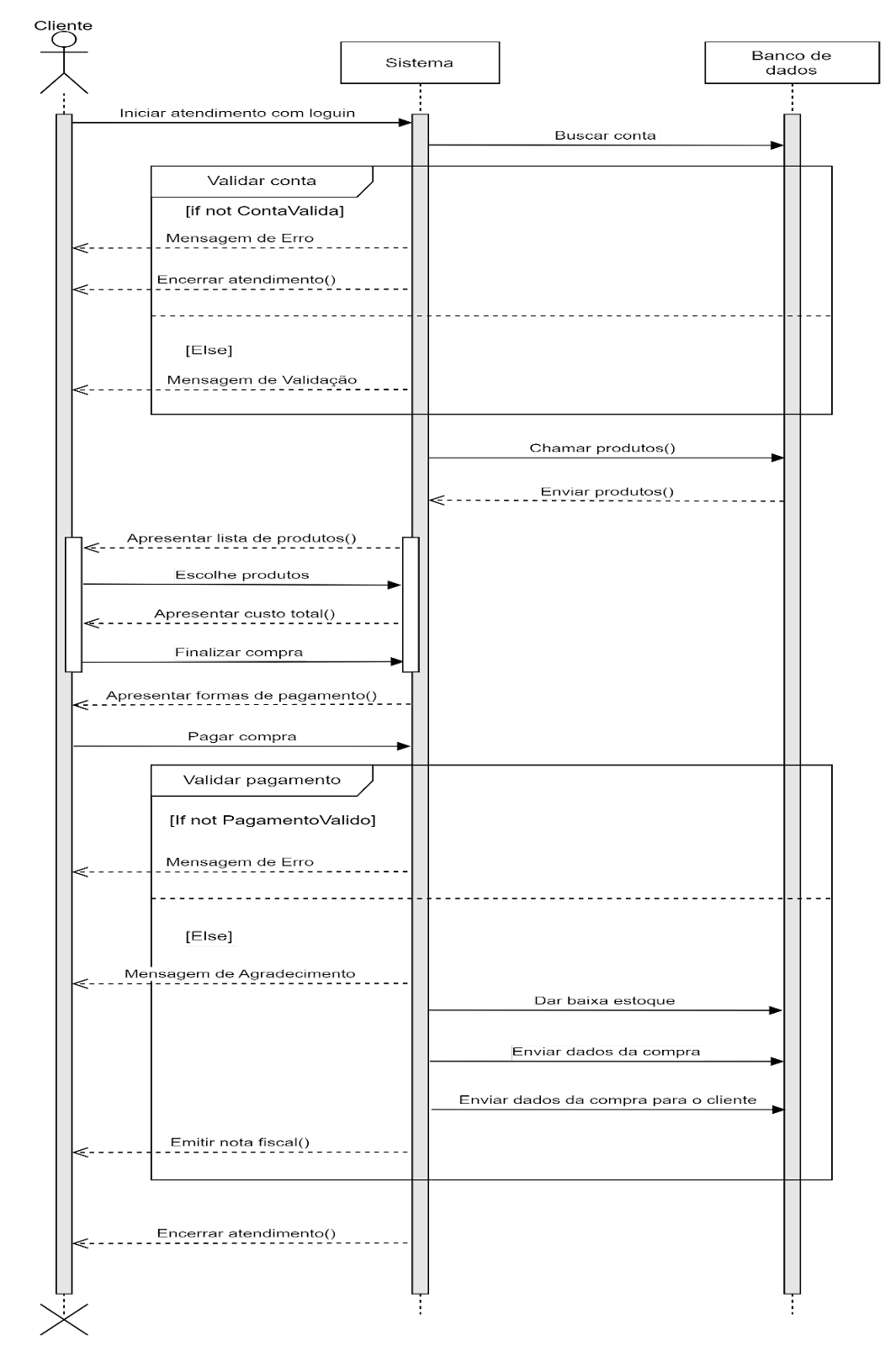
Descrição gerada automaticamente



*Figura 6. Diagrama de caso de uso do Token*

****

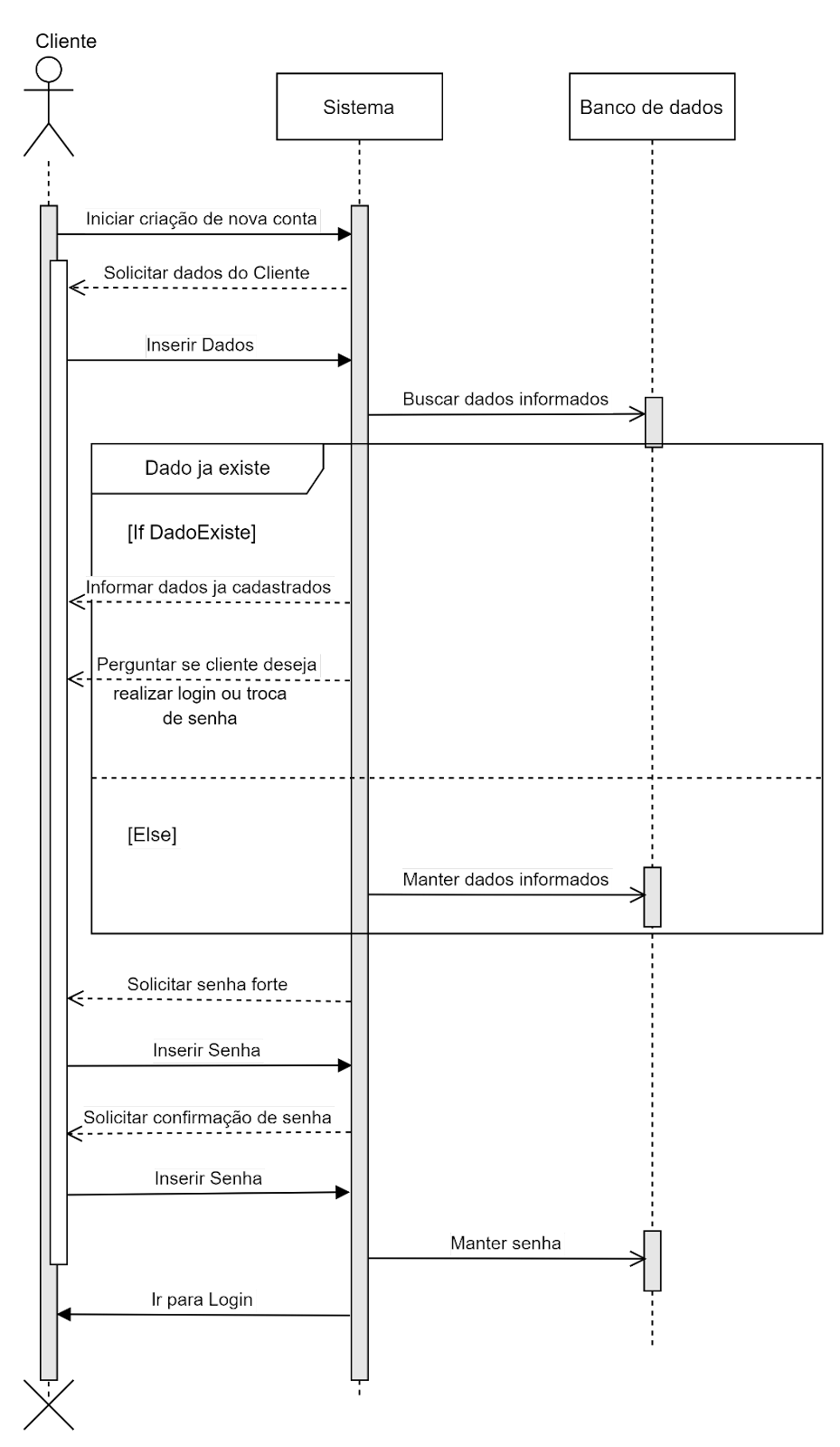
# Diagramas de atividade

****

# 

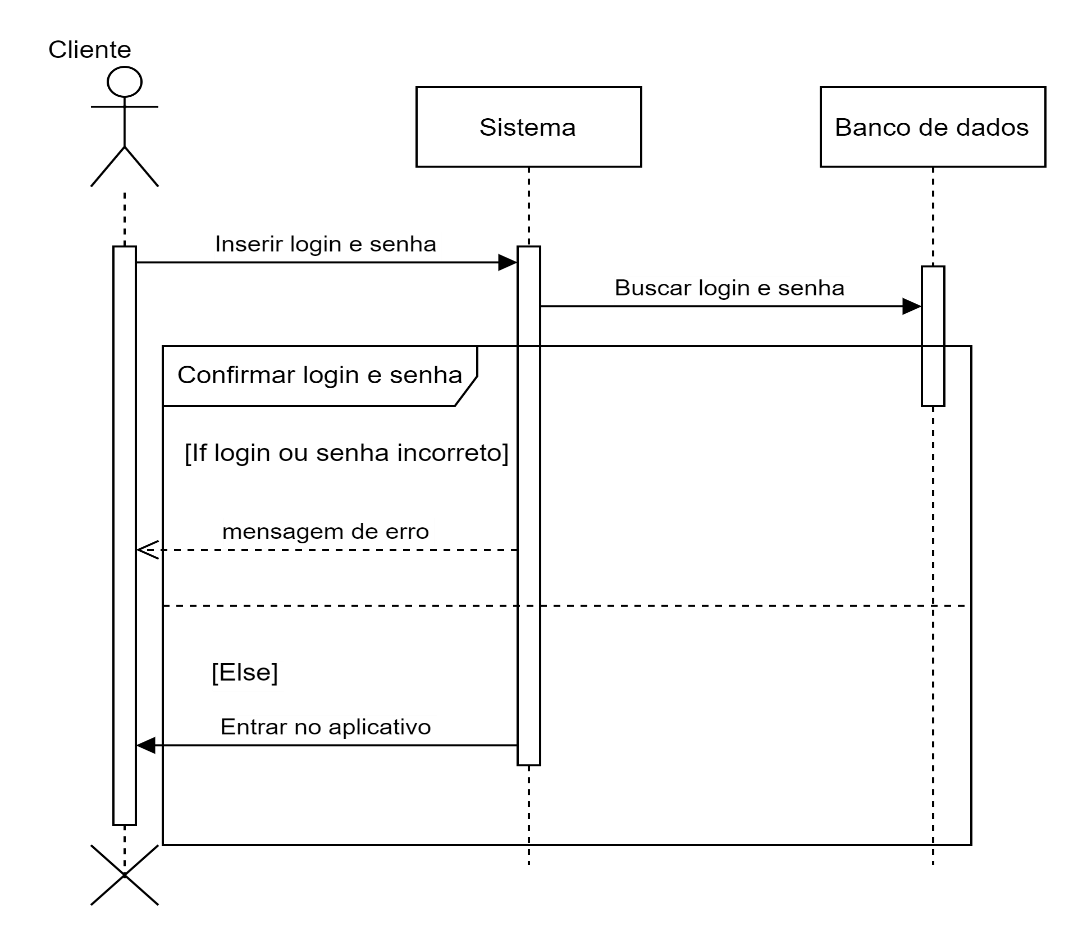
# Diagramas de Sequência

**Diagrama de sequência (Criação de conta)**

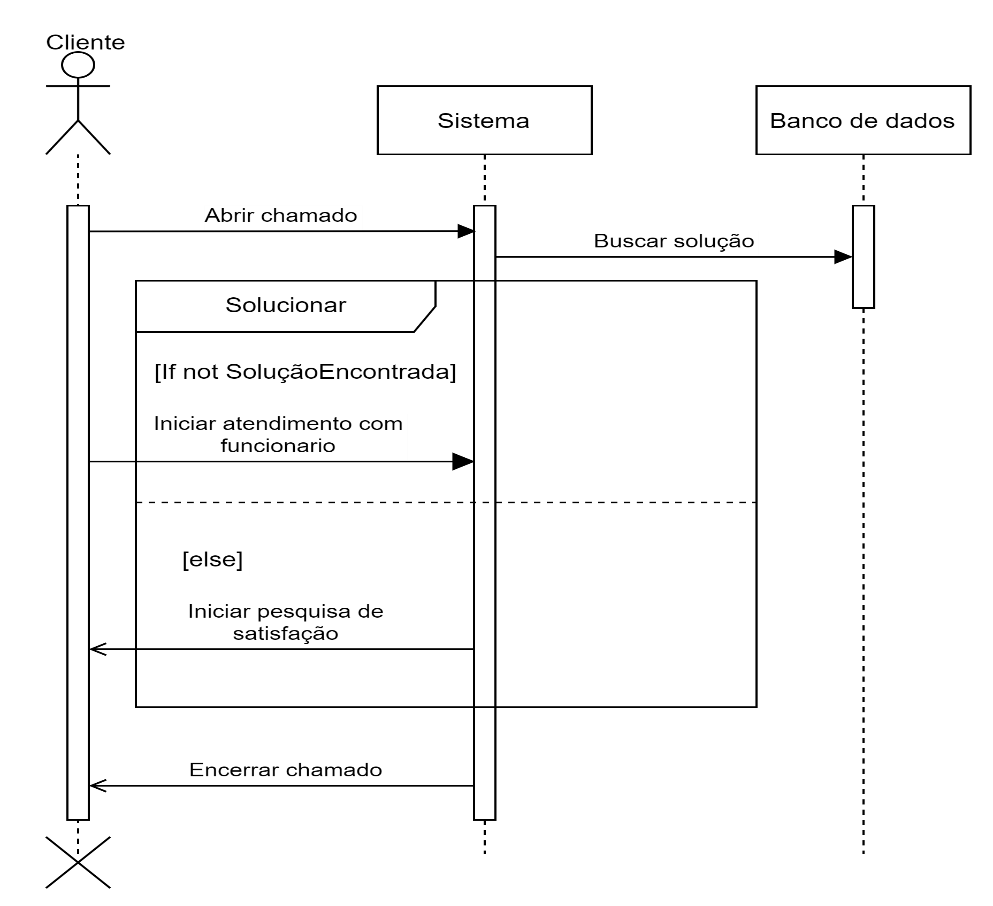


# 

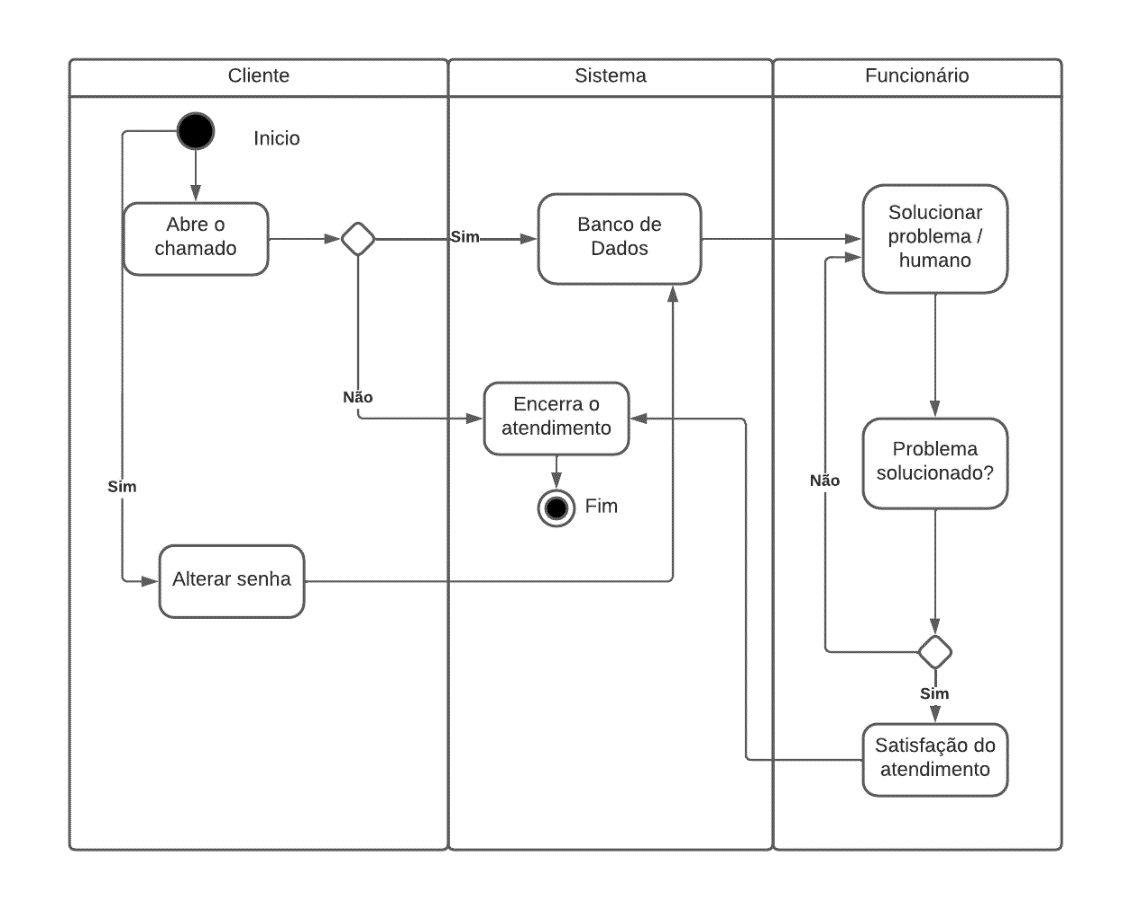
**Diagrama de sequência (Login)**



**Diagrama de sequência (SAC)**



**Diagrama de Atividade (Login)**



**Diagrama de Atividade (SAC)**

