

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
ESCOLA DE ARTES, CIÊNCIAS E HUMANIDADES

**FASE 1 - LEVANTAMENTO DE REQUISITOS**

Guilherme Oliveira de Souza NºUSP: 1467138

Júlio César Cordeiro Batista NºUSP: 12684333

Kennedy Rohab Menezes da Silva NºUSP: 12683395

São Paulo

2023

# Identificação do Problema

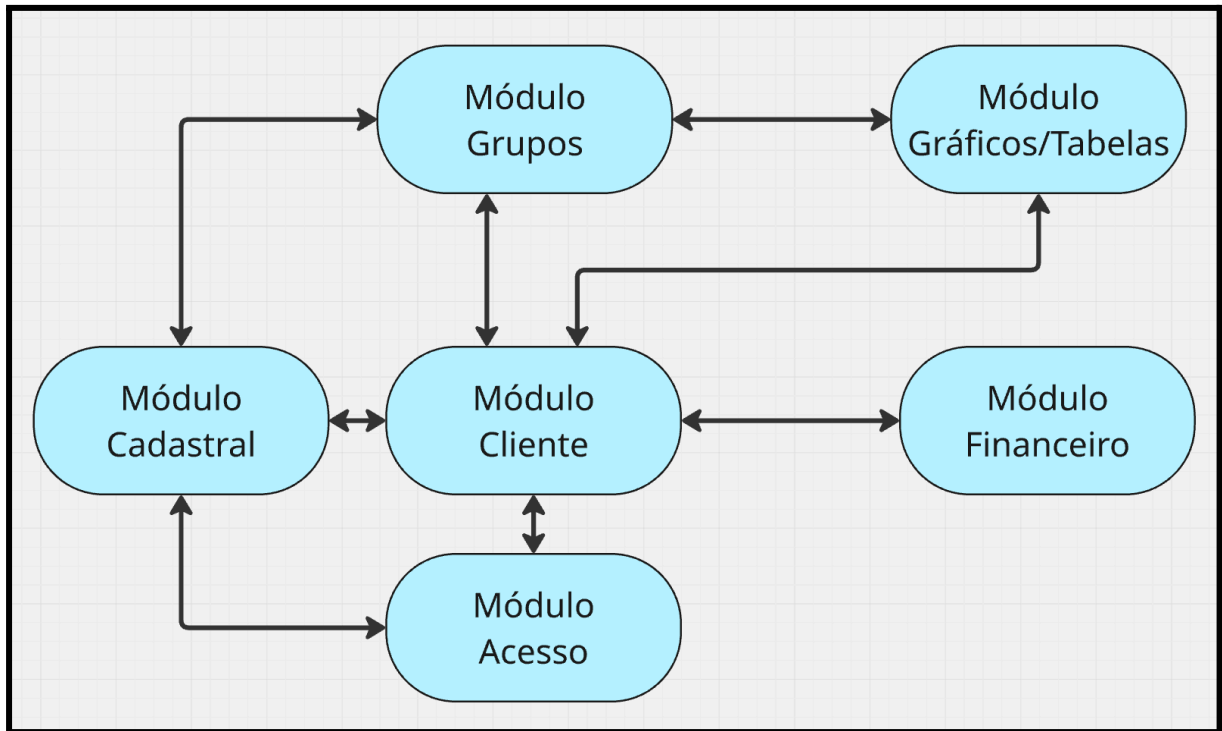
**a) Problema a ser tratado:** Atualmente, grupos de pessoas (ex: famílias, associações, amigos, pequenos negócios) possuem dificuldades em gerenciar suas finanças de forma coletiva.

- i) Entradas (contribuições e recebimentos) e saídas (gastos e pagamentos) não são centralizadas
- ii) Em muitos momentos o controle é realizado por meio de planilhas soltas - por vezes muito complexas - ou manualmente, o que gera uma falta de transparência e risco de erro de rastreamento financeiro.

Com base nesse cenário, o objetivo é criar um sistema que forneça a possibilidade de gerenciamento financeiro grupos, que ofereça:

- 1) Registro centralizado de todas as entradas e saídas
- 2) Observabilidade: relatórios, gráficos e *dashboards* sobre
  - a) Quem contribuiu
  - b) Quem mais contribuiu e quem menos contribuiu
  - c) Data e quantidade das entradas e saídas de forma coletiva e individual
  - d) Saldo disponível do grupo
- 3) Controle por categorias de receitas e despesas
- 4) Visões diferentes: cada membro de um grupo conseguirá somente ter acesso aos dados dos grupos a qual pertence. Além disso, haverá dois tipos de classificação no grupo:
  - a) Administradores (terá acesso a mais detalhes, como opção de adicionar ou remover alguém do grupo ou deletar).
  - b) Membros (terá visão simplificada apenas para registro de entradas e saídas)
- 5) Possibilidade de relatórios periódicos (mensais, semanais) para transparência.

# Módulos



## Módulo de Clientes

- Unidade básica do nosso sistema, o usuário/cliente em si

## Módulo Cadastral

- Responsável pelo cadastro e alteração de dados pessoais do cliente e grupo
- Permitirá adição e atualização de dados, sendo também o responsável por criar uma instância de usuário no banco de dados

## Módulo de Acesso

- Responsável pelo acesso (login) do cliente
- Realiza a validação de credenciais de acesso do usuário, gerando uma sessão de uso do sistema

## Módulo Financeiro

- Responsável pela entrada e saída financeira do cliente
- Armazena transações e registra o saldo do cliente

## Módulo de Grupos

- Responsável pelo gerenciamento de grupos contendo clientes
- Ao criar um grupo, uma instância de grupo é criada no Banco de Dados, relacionando os integrantes às instâncias de usuários, além de saldos e operações

## Módulo Gráficos/Tabelas

- Responsável por geração de gráficos e dashboards sobre o grupo
- Aqui que está o especial do nosso sistema, permite a **observabilidade** financeira de como o grupo está andando, o quanto entrou e saiu, quem adicionou mais e quem gastou mais, gráficos de como está o saldo do grupo ao longo do tempo, além de outros gráficos, tabelas e dashboards a serem definidos.