

# SOFTWARE IPJ APP

**Curso:** Engenharia de Software

---

**Alunos:**

- João Paulo Duarte Xavier
- Kalebe Fukuda de Oliveira



# O QUE É?

O **Software IPJ Mobile** é um aplicativo desenvolvido para a Igreja Presbiteriana de Joinville, visando facilitar a **gestão** e **controle de membros da igreja**, flexibilizando o **cadastro de membros**, **dados dos membros** e **relatórios**.



# REQUISITOS

## Requisitos e funcionalidades gerais do aplicativo

- Login
- Home
- Cadastro de Membros
- Edição de Membros
- Exclusão de Membros
- Listagem e Busca de Membros
- Geração de Relatórios em PDF
- NavBar para navegação intuitiva
- Suporte ao modo escuro e claro



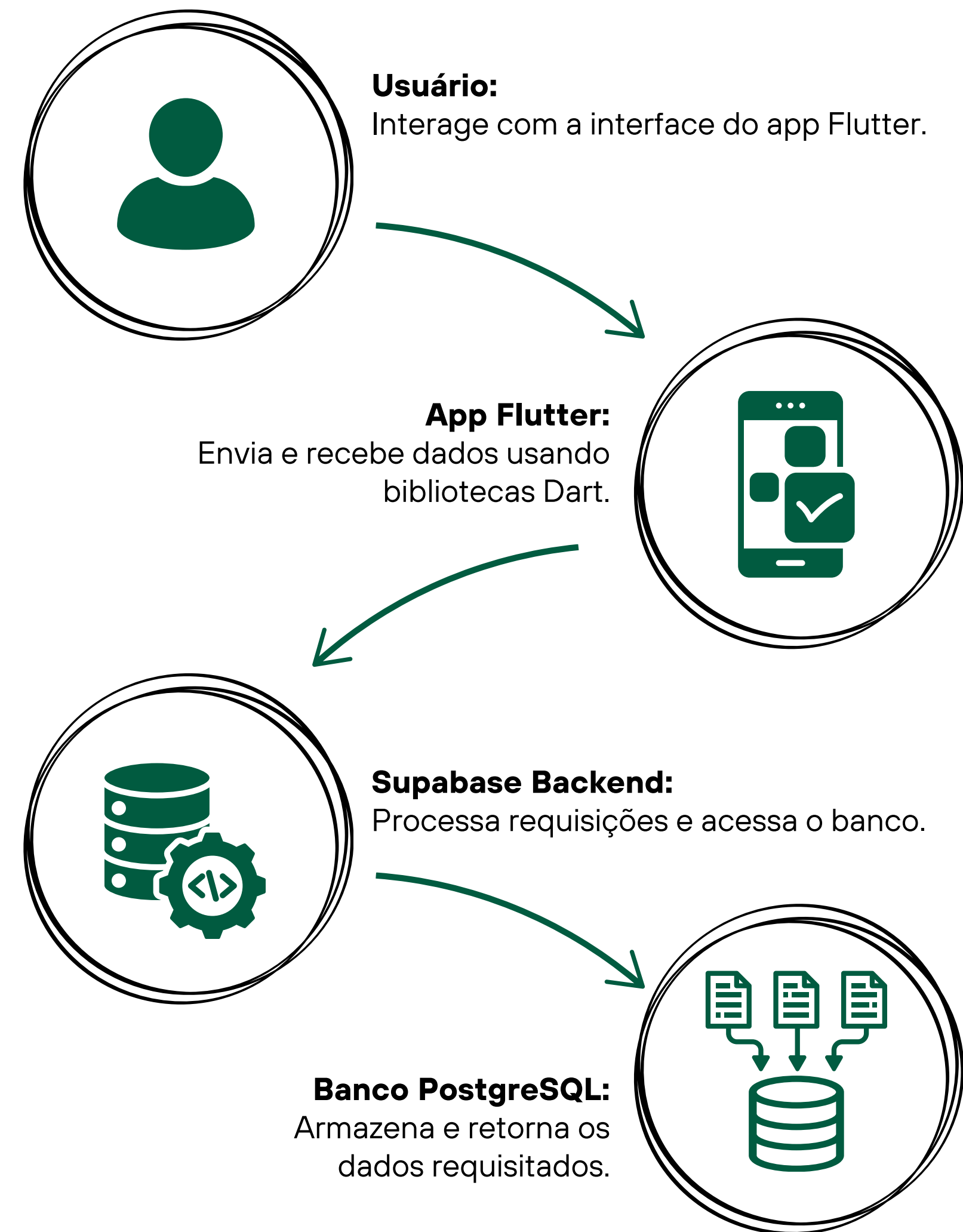
# ARQUITETURA DO BACKEND

## Tecnologias Utilizadas:

- **Flutter** para o frontend.
- **Supabase** para o backend (*autenticação e banco de dados*).
- **PDF generation** com o plugin printing.

## Comunicação entre o back e front:

- O app consome **APIs** do Supabase para realizar operações CRUD.
- Os dados são sincronizados em **tempo real**, garantindo confiabilidade e desempenho.



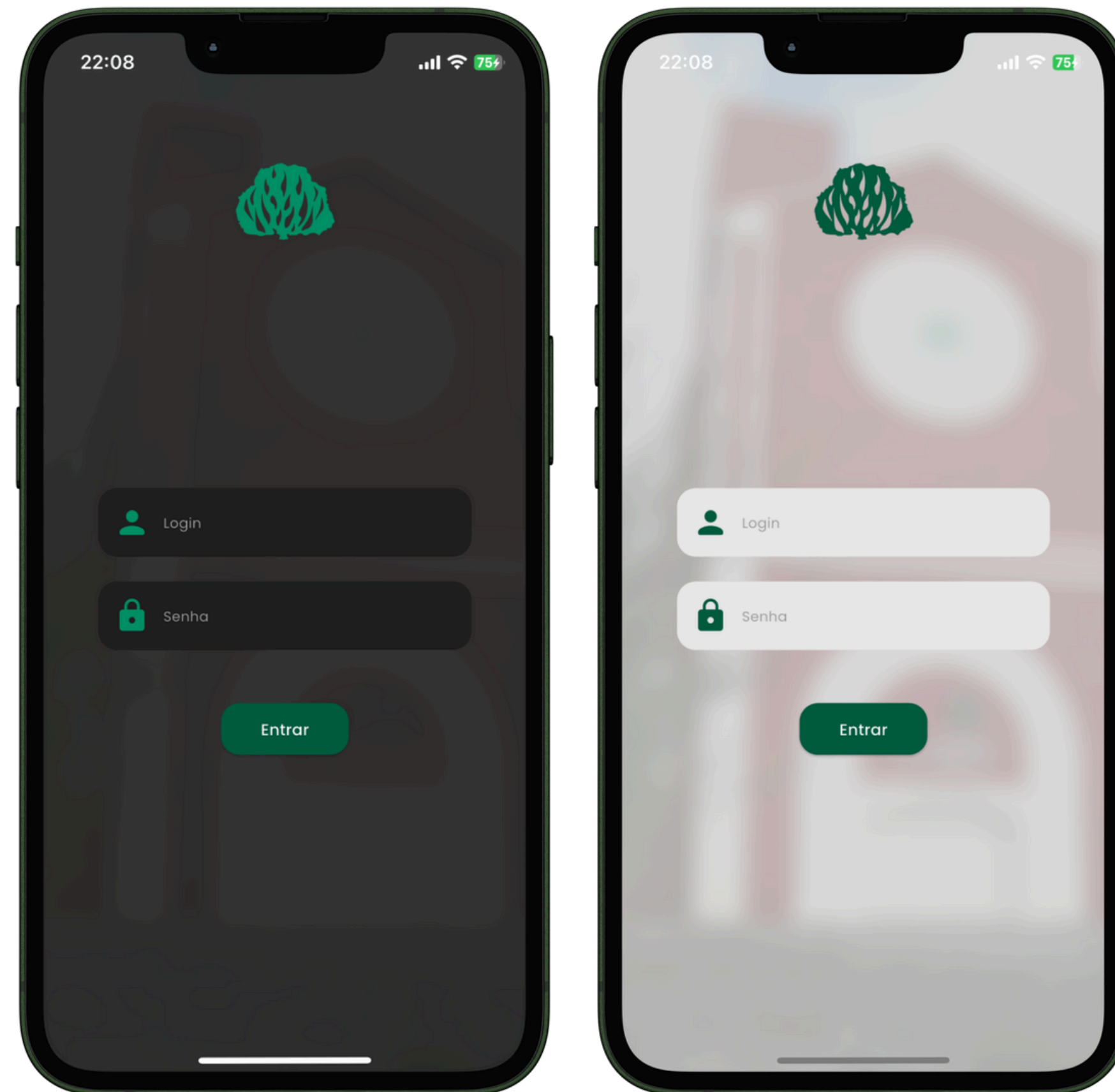
# LOGIN

## Funcionalidades:

Realiza autenticação com base nas credenciais programadas e direciona para a **Home** em caso de sucesso

## Conexão com o backend:

Requisição de autenticação através das credenciais inseridas



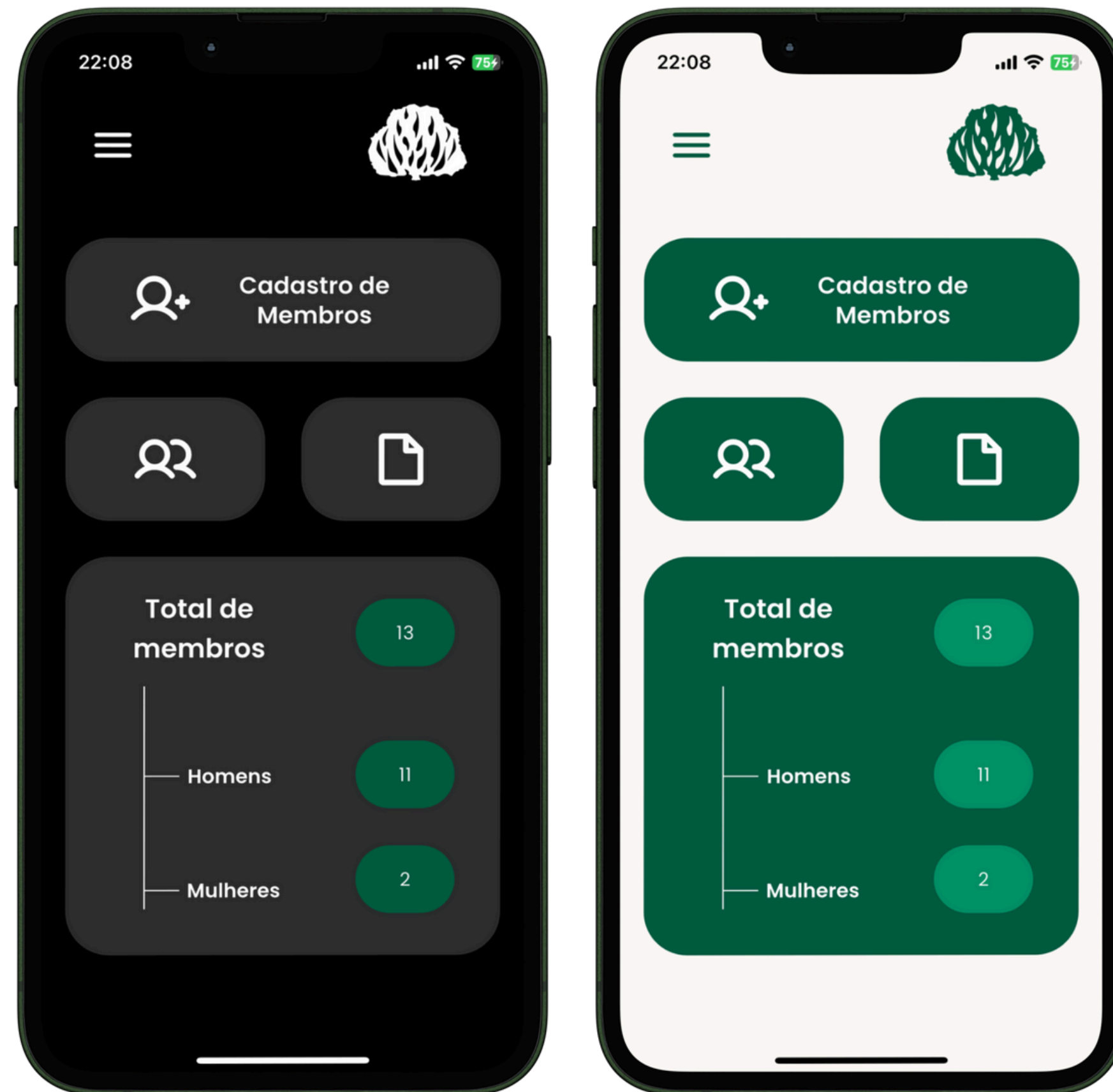
# HOME

## Funcionalidades:

Interface inicial com opções de navegação de telas, menu de opções e visualização de membros cadastrados em um widget

## Conexão com o backend:

Nenhuma interação direta, exceto exibir dados de membros cadastrados no banco de dados



# MENU LATERAL (HOME)

## Funcionalidades:

Permite o usuário realizar a troca de tema e logout de forma prática e intuitiva.

## Conexão com o backend:

Nenhuma interação direta





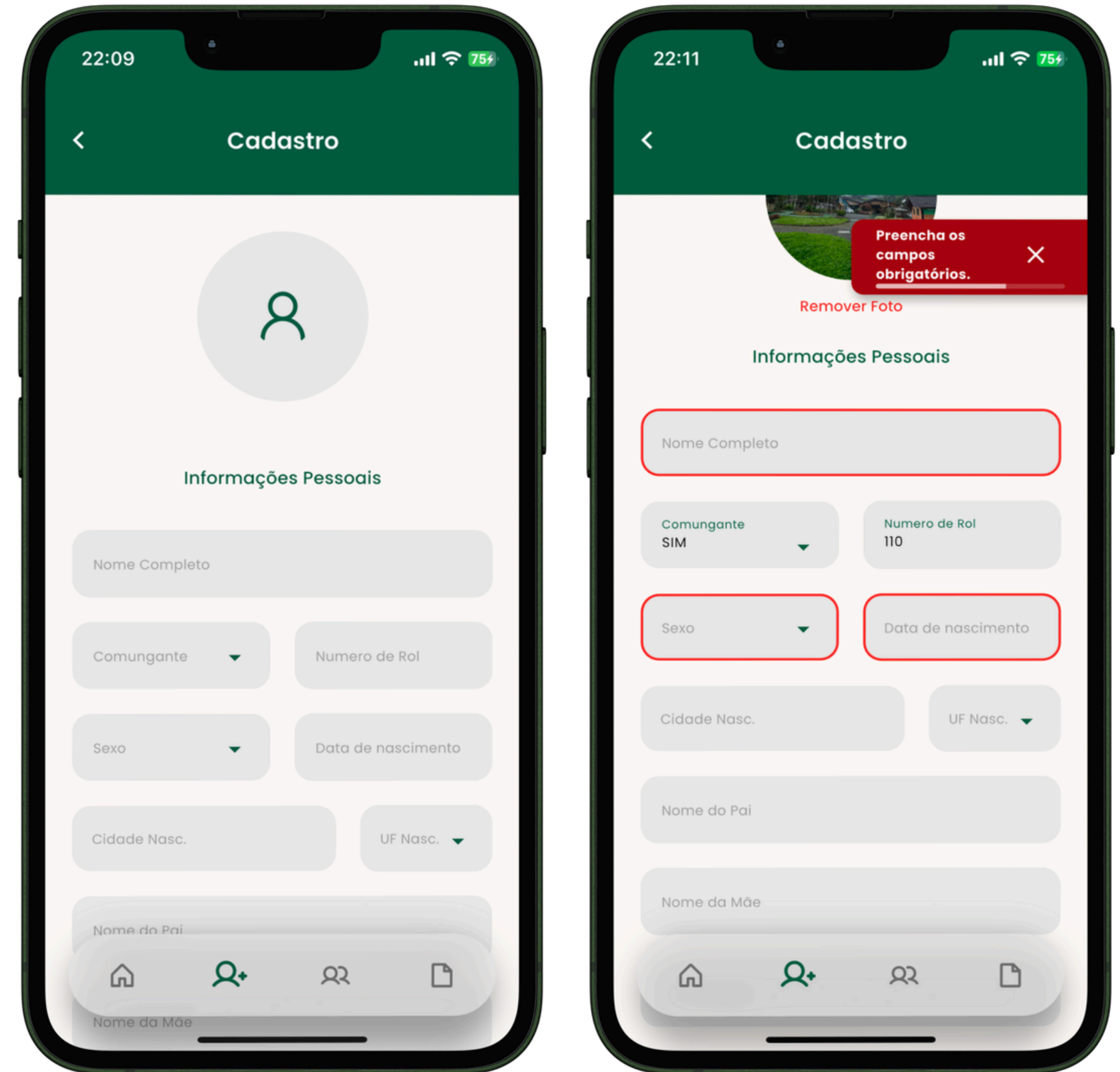
# CADASTRO DE MEMBROS

## Funcionalidades:

Permite adicionar novos membros. Após preenchido, os dados são enviados ao Supabase

## Conexão com o backend:

Ao cadastrar membros, o backend envia os dados ao Supabase e verifica se o **Número de Rol** já existe, evitando duplicações no banco de dados. Além disso, foi integrada uma API de busca automática para preencher informações do endereço ao digitar o CEP.





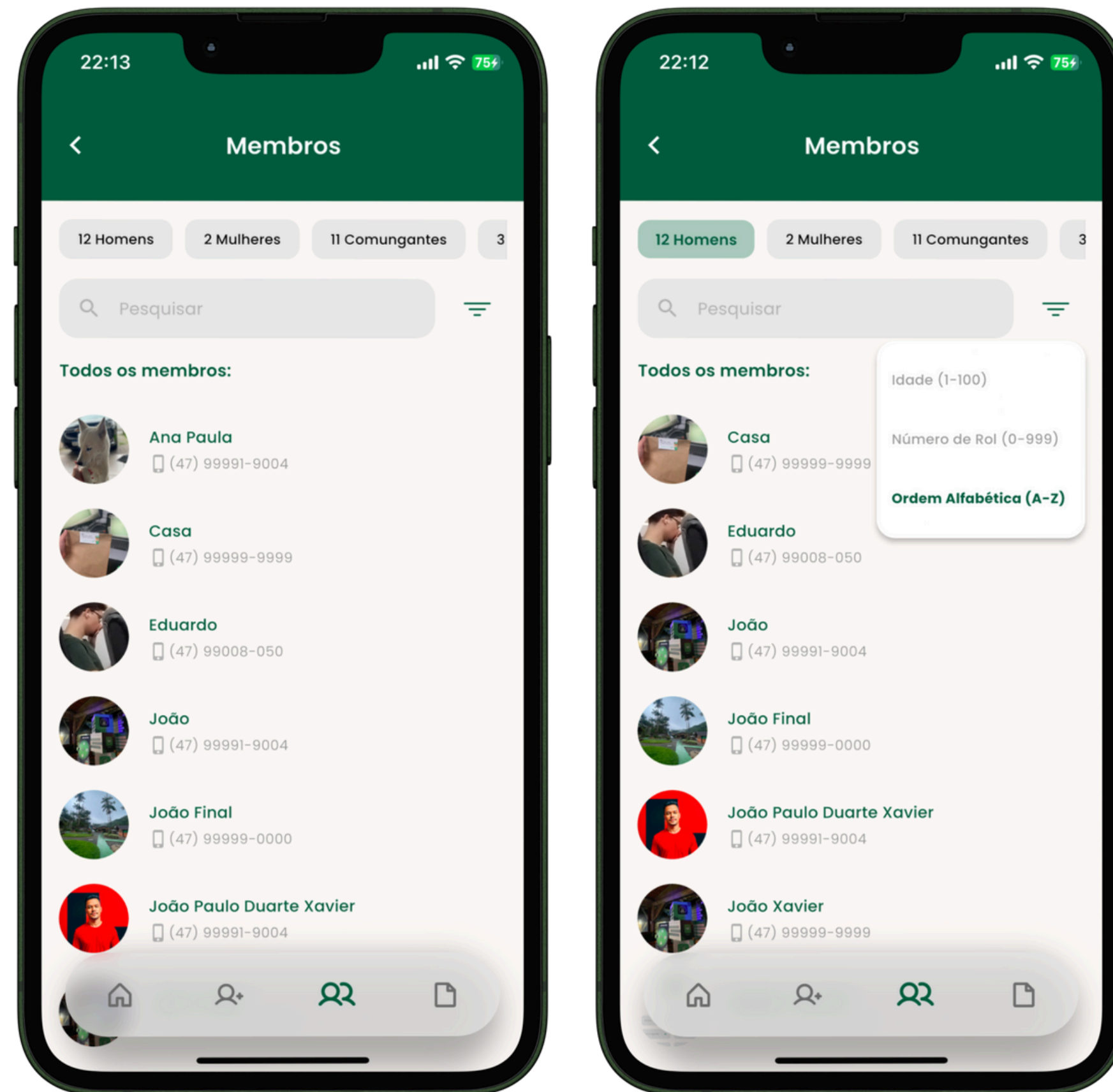
# MEMBROS

## Funcionalidades:

Permite o usuário visualizar os membros cadastrados, utilizar filtros e ordenações para facilitar a busca desejada

## Conexão com o backend:

Na tela de membros, o backend busca informações diretamente do banco de dados para listar todos os membros cadastrados. Também foi configurada a funcionalidade de busca, permitindo localizar membros pelo **nome** ou **número de rol**. Além disso, foram implementadas ordenações de listas e filtros detalhados para facilitar a navegação e organização das informações.



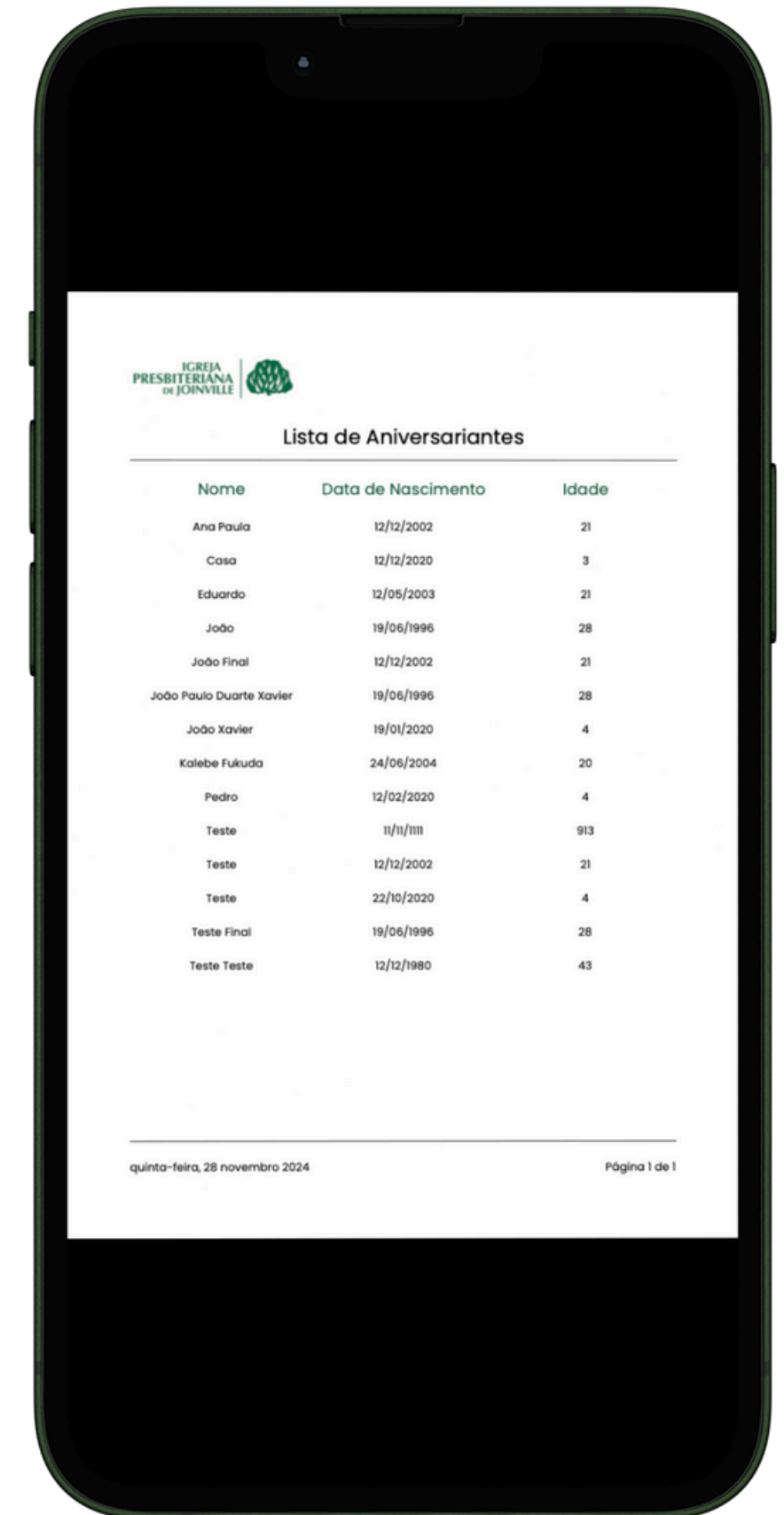
# MEMBROS

## Funcionalidades:

A tela de relatórios exibe dados consolidados dos membros cadastrados e permite gerar relatórios em formato PDF, otimizando o acompanhamento e compartilhamento de informações.

## Conexão com o backend:

Os relatórios são gerados com dados processados e organizados pelo backend, que busca as informações no banco de dados Supabase conforme os parâmetros definidos no app.



# SOFTWARE IPJ MOBILE

---

