



CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAI SC – CAMPUS FLORIANÓPOLIS

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Presencial

Unidade Curricular: Desenvolvimento de Sistemas para Dispositivos Móveis

André Luís Santos Fernandes do Espírito Santo

Felipe Silva de Borba

Jonatas Medeiros Cardoso

Leonardo Machado Vieira

DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO

Florianópolis/SC Junho/2023

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. REQUISITOS FUNCIONAIS	4
3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	5
4. CASOS DE USO	6
5. PROTOTIFICAÇÃO FIGMA	7
6. TELAS.....	8
7. CONCLUSÃO.....	12

1. INTRODUÇÃO

O MY KAKEIBO é um aplicativo mobile de controle financeiro desenvolvido para simplificar o acompanhamento de despesas diárias dos usuários, promovendo uma experiência de gestão financeira prática e acessível. Inspirado na metodologia japonesa *kakeibo*, que incentiva o hábito de registrar gastos para alcançar maior equilíbrio financeiro, o aplicativo utiliza o Flutter como framework de desenvolvimento e integra-se ao Firebase para garantir segurança e acessibilidade dos dados. A proposta do MY KAKEIBO é oferecer uma interface intuitiva e amigável, onde o usuário possa registrar facilmente suas despesas, visualizar relatórios detalhados e acompanhar seu progresso financeiro, mantendo o foco em uma gestão financeira consciente e eficaz.

2. REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01: Permitir login, criação de conta e logout de usuários via Firebase Authentication.

RF02: Implementar login com email/senha e, opcionalmente, por Google/Facebook.

RF03: Permitir que o usuário registre novas despesas através de um formulário com os seguintes campos: Título da Despesa, Valor (em reais), Categoria (alimentação, transporte, lazer, etc.), Data, Notas adicionais (opcional).

RF04: Exibir uma lista com as despesas registradas, incluindo título, valor, categoria e data.

RF05: Carregar a lista de dados armazenados no Firebase Firestore.

RF06: Permitir que o usuário filtre despesas por categoria.

RF07: Permitir a ordenação das despesas por valor ou data.

RF08: Exibir um resumo das despesas mensais, com o total gasto e uma distribuição por categorias (gráfico opcional).

RF09: Permitir que o usuário edite ou exclua despesas cadastradas, com atualização automática no Firebase.

RF10: Armazenar as despesas no Firebase Firestore, garantindo sincronização entre dispositivos.

3. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01: Utilizar Firebase Authentication para segurança nas operações de login e gerenciamento de contas.

RNF02: Assegurar que os dados das despesas fiquem armazenados de forma persistente no Firebase Firestore, permitindo sincronização entre dispositivos.

RNF03: Interfaces intuitivas para o usuário realizar operações de cadastro, registro de despesas, visualização e edição.

RNF04: Garantir carregamento eficiente dos dados de despesas, especialmente na exibição de listas e no dashboard.

RNF05: Utilizar Firebase Firestore para suporte a múltiplos usuários e sincronização de dados, de forma a permitir escalabilidade no número de registros.

RNF06: Garantir compatibilidade com dispositivos móveis por meio do uso do Flutter.

4. CASOS DE USO

Cadastro e Autenticação de Usuários:

- Utilizar o Firebase Authentication para permitir que os usuários façam login, criem contas e saiam da sessão.
- O login pode ser realizado com email/senha ou por outros métodos como Google/Facebook (opcional).

Registro de Despesas:

- Criar um formulário para que o usuário insira novas despesas, com os seguintes campos:
 - Título da Despesa (ex: "Supermercado")
 - Valor (em reais)
 - Categoria (alimentação, transporte, lazer, etc.)
 - Data
 - Notas adicionais (opcional)

Exibição das Despesas:

- Exibir uma lista das despesas registradas, mostrando o título, valor, categoria e data.
- A lista deve ser carregada a partir de dados armazenados no Firebase Firestore.

Filtragem e Ordenação:

- Implementar opções para o usuário filtrar as despesas por categoria e ordenar por valor ou data.

Dashboard Resumido:

- Implementar um resumo das despesas, mostrando o total gasto no mês e uma distribuição por categorias (gráfico opcional).

Edição e Exclusão de Despesas:

- Permitir que o usuário edite ou exclua despesas já cadastradas, com atualização no Firebase.

Persistência dos Dados:

- Utilizar Firebase Firestore para armazenar os dados das despesas e garantir a sincronização entre diferentes dispositivos.

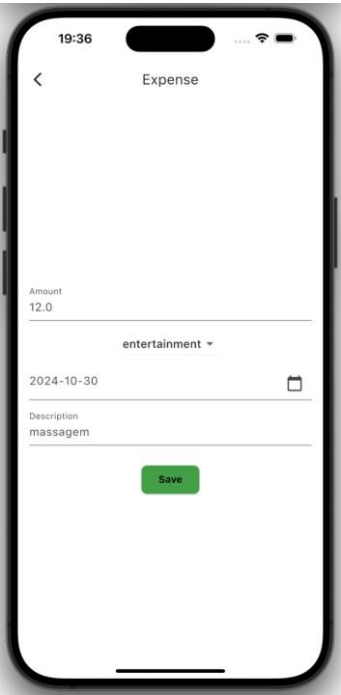
5. PROTOTIFICAÇÃO FIGMA



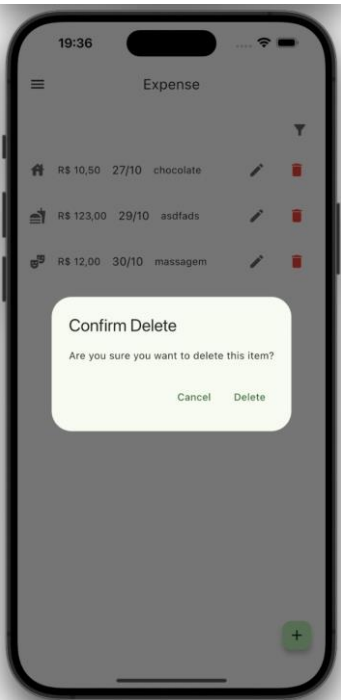
<https://www.figma.com/design/4vUcpYbgXym2421mm6m6wf/Untitled?node-id=0-1&m=dev&t=JQOtcwJLErLjQ1wg-1>

6. TELAS

Cadastro de despesa



Tela para deletar despesa



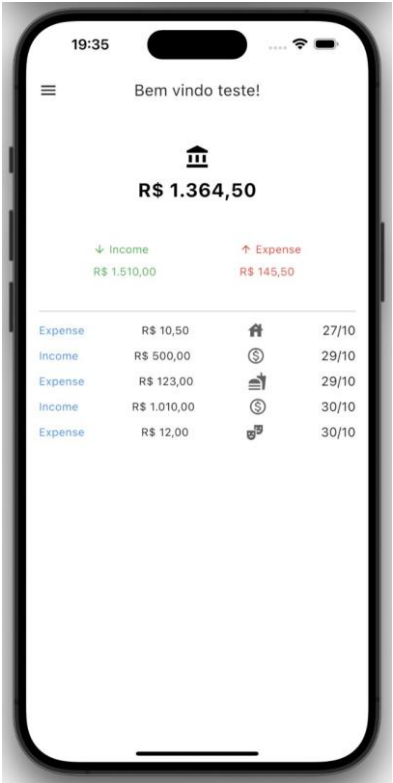
Filtrar listagem de despesas



Listar despesas



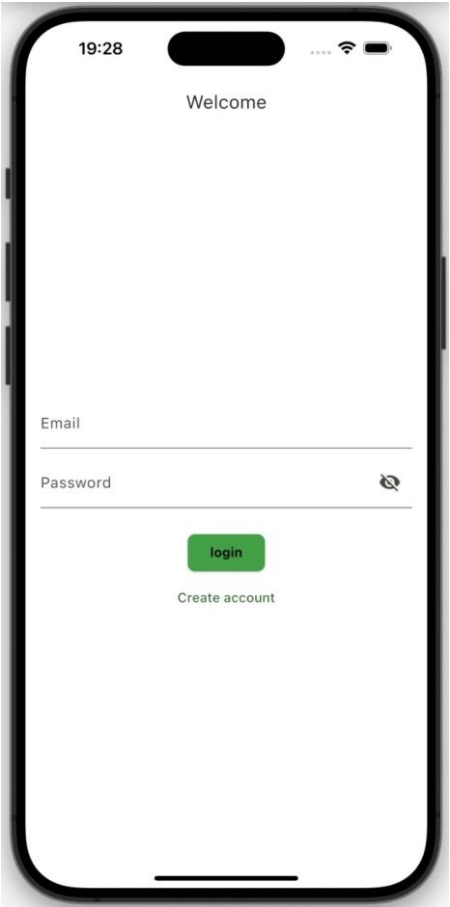
Home



Criar conta



Fazer login



Listar receitas



7. CONCLUSÃO

O MY KAKEIBO representa uma solução eficaz para o controle de despesas, integrando tecnologia moderna com uma abordagem prática de gestão financeira. Ao utilizar o Flutter e o Firebase, o aplicativo oferece uma interface intuitiva e funcionalidades robustas para registro, visualização e análise de gastos. Com a implementação de boas práticas de design e desenvolvimento, o MY KAKEIBO não só facilita a gestão financeira pessoal, mas também promove a conscientização sobre hábitos de consumo, contribuindo para uma vida financeira mais equilibrada.