

# Sistema de Controle Financeiro Pessoal

Participantes:

- Beatriz
- Carlos
- Edmar

## Visão Geral do Projeto

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um **sistema de controle financeiro pessoal**, com foco na organização e monitoramento de receitas, despesas, contas bancárias e cartões de crédito, bem como na elaboração de orçamento pessoal para confronto com as despesas reais.

A aplicação permitirá que os usuários registrem suas transações financeiras, categorizem-nas adequadamente, visualizem relatórios, e — opcionalmente — gere gráficos financeiros através de uma aplicação front-end.

## Metas e Objetivos:

- Ajudar usuários a manterem controle sobre suas finanças pessoais;
- Permitir visualização clara de gastos e rendimentos por mês e por categoria;
- Oferecer uma estrutura de dados organizada e escalável em banco de dados para uso em aplicações web.

---

## Principais Partes Interessadas

### Equipe de Desenvolvimento:

- Administradores de Banco de Dados
- Desenvolvedor Back-End
- Desenvolvedor Front-End

### Usuários Finais:

- Pessoas físicas interessadas em controlar melhor suas finanças;
- Estudantes e profissionais autônomos que não utilizam sistemas bancários complexos.

### Outras Partes Interessadas:

- Professores/orientadores;

---

## Escopo do Projeto

### Incluído:

- Modelagem e criação das tabelas no banco de dados (Usuários, Categorias, Transações, Contas Bancárias, Cartões);
- Registro de receitas e despesas;
- Relatórios de saldo mensal e por categoria;
- Geração de gráficos financeiros;
- Funcionalidade opcional para importação de extratos bancários em formatos comuns (CSV, OFX);

### Excluído:

- Integrações com bancos reais ou APIs bancárias;
- Funcionalidades de automação de transações;
- Aplicativo mobile ou plataforma web completa (neste primeiro escopo);
- Suporte a múltiplas moedas ou contas empresariais.

---

## Linha do Tempo

<b>Etapas</b>	<b>Período Estimado</b>
Planejamento e Levantamento	1 semana
Modelagem de Dados	0,5 semana
Criação do Banco de Dados	0,5 semana
Desenvolvimento das funcionalidades	1 semanas
Testes e Validação	0,5 semana
Documentação e Entrega Final	0,5 semana

**Duração total estimada:** 4 semanas

---

## Recursos Necessários

- **Ferramentas:**

- Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (MySQL)
  - Ferramenta de modelagem (BrModelo)
  - Linguagem de programação (opcional: Python, C#, PHP)
  - Editor de código (VS Code, DBeaver)
  - **Pessoal:**
    - 1 desenvolvedor de banco de dados
    - 1 analista de requisitos
    - 1 programador full-stack
- 

### **O que desenvolver**

- Modelo Relacional de Banco de Dados
  - Scripts SQL para criação de tabelas e inserção de dados
  - Consultas SQL para relatórios (saldo mensal e por categoria)
  - Triggers para inserção, atualização e deleção de dados
  - Procedimentos e/ou Views
  - Scripts de importação de extratos (opcional)
  - Documentação do banco de dados
- 

### **Por que Fazer Isso**

O controle financeiro é uma necessidade crescente, principalmente em tempos de instabilidade econômica. Muitas pessoas não têm acesso a ferramentas completas ou não confiam em aplicativos de terceiros para gerenciar suas finanças.

Este projeto resolve o problema de falta de controle e visibilidade das finanças pessoais, oferecendo uma estrutura segura, personalizável e com possibilidade de expansão.

---

### **Como Fazer**

#### **Metodologia:**

- Desenvolvimento incremental com entregas semanais;

- Testes unitários nas consultas SQL;
- Validação com dados simulados.

#### **Tecnologias e Ferramentas:**

- **Banco de Dados:** MySQL
- **Modelagem:** BrModelo
- **Visualização (opcional):** Power BI ou Python

#### **Para Quem Fazer Isso**

O sistema é direcionado para **usuários finais que desejam organizar sua vida financeira**, especialmente:

- Estudantes;
- Profissionais autônomos;
- Usuários de sistemas simples que não desejam vincular suas contas bancárias a grandes plataformas;

#### **Quando Fazer**

<b>Fase</b>	<b>Data Estimada</b>
Início do Projeto	21/07/2025
Conclusão da Modelagem	08/09/2025
Implementação de Tabelas	15/09/2025
Desenvolvimento de Consultas	22/09/2025
Testes e Ajustes Finais	29/09/2025
Entrega Final	06/10/2025