**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**

| **Etapa** | **Período Estimado** |
| --- | --- |
| 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**

| **Fase** | **Data Estimada** |
| --- | --- |
| 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 |