Documentação Técnica – Sprint 2

Sumário

- 1. Arquitetura Simplificada da Solução
- 2. Descrição da Arquitetura
- 3. Dashboard Protótipo Não Funcional
- 1. Arquitetura Simplificada da Solução

flowchart LR

A[Dados de Entrada (CSV / API)] --> B[Banco de Dados Relacional (PostgreSQL)]

B --> C[Processamento e Modelagem (Scripts Python)]

C --> B

B --> D[API REST (Flask)]

D --> E[Dashboard Web (Angular + Chart.js)]

- 2. Descrição da Arquitetura
- Dados de Entrada: arquivos CSV exportados pelo sistema transacional ou chamadas a APIs externas (ex.: IBGE, BACEN).
- Banco de Dados (PostgreSQL): armazenamento centralizado de tabelas de entrada, tabelas de resultados e previsões.
- Processamento e Modelagem: scripts Python agendados via cron (ou agendador simples) realizam:
- 1. ETL: limpeza e carga dos dados de entrada no PostgreSQL.
- 2. Modelos de Previsão: implementação básica em Python (ex.: ARIMA via statsmodels) que grava resultados de previsão e
- API REST (Flask): ponto único de consulta que expõe endpoints para obter dados brutos e previsões em formato JSON.
- Dashboard Web (Angular + Chart.js): aplicação front-end leve que consome a API REST e apresenta:
- Série temporal de fluxo de caixa real vs. previsão.
- Indicadores principais (totais, variações percentuais).
- Visualização simples de alertas.
- 3. Dashboard Protótipo Não Funcional
- Link para o Protótipo FIGMA: https://www.figma.com/file/SEU_LINK_AQUI/Prot%C3%B3tipo-Dashboard
- O que será apresentado:
- 1. Gráfico de Linha com valores reais e projetados do fluxo de caixa.
- 2. Cards com métricas-chave (saldo atual, previsão semanal, variação).
- 3. Lista de alertas simples (ex.: quebra de limite mínimo).
- Prints das Telas Principais:
- Figura 1: Tela Inicial Visão Geral do Fluxo de Caixa.
- Figura 2: Detalhe do Gráfico de Previsão.

Dashboard - Mockup de Interface

