Team Matrix

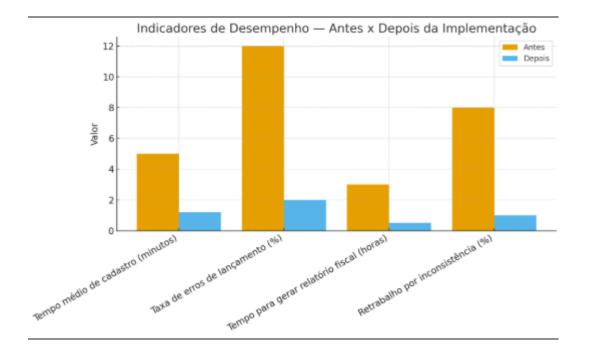
Rafaela Abreu Rafael Carvalho

Controle de Notas Fiscais + I.A.

Para empresas de pequeno porte, geralmente com equipes reduzidas e múltiplas funções acumuladas, enfrentam o desafio de **organizar e direcionar corretamente as notas fiscais** aos setores responsáveis — como contabilidade, financeiro, compras ou vendas — de forma **rápida**, **eficiente e assertiva**.

A ausência de processos automatizados ou de ferramentas de apoio faz com que o controle manual seja suscetível a **erros de classificação**, **atrasos e retrabalho**, impactando diretamente a gestão fiscal e o cumprimento de obrigações legais.

Dessa forma, o desenvolvimento de uma aplicação que una **automação de validações** com **inteligência artificial** para orientar o usuário torna-se fundamental, pois **independe do nível técnico do profissional** e assegura a **padronização e confiabilidade** no tratamento das informações fiscais.



Visão Geral

Aplicativo em **Python (Streamlit)** para controle de **Notas Fiscais (NF)**, integrando validações de dados, registro em planilha **Excel** e um **Assistente I.A.** via **Ollama** (**modelo Ilama3.2**) para recomendações sobre CFOP, impostos e processos legais.

Objetivos

- Automatizar e padronizar o cadastro e validação de NFs.
- Integrar uma I.A. local para consultas sobre legislação tributária.
- Permitir registro, exportação e auditoria via planilha Excel.

Estrutura do Sistema

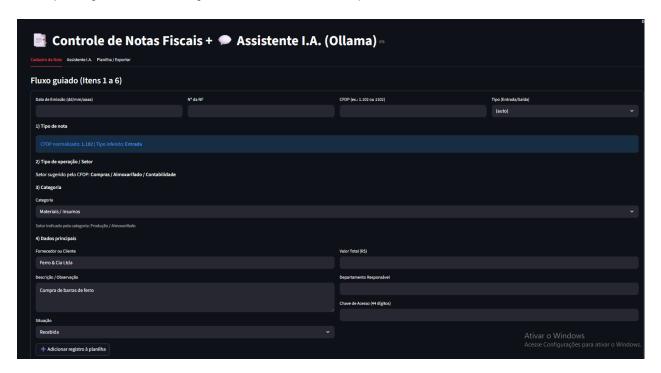
Componentes principais:

- Interface (Streamlit): 3 abas Cadastro, Assistente I.A. e Planilha/Exportar.
- Validações automáticas: data, valor, CFOP, tipo, chave de acesso (44 dígitos).
- Persistência: Excel .xlsx via openpyxl.
- Integração com Ollama: requisição /api/chat local.

Fluxo Funcional (Itens 1-6)

- 1. Identificação automática do tipo (Entrada/Saída) pelo CFOP.
- 2. Sugestão de setor conforme o CFOP inicial.
- 3. Classificação por categoria (Materiais, Serviços, Vendas, Despesas).
- 4. Validação de dados principais (data, valor, CFOP, chave, etc.).
- **5.** Registro do lançamento na planilha Excel.

6. Exportação e visualização na aba Planilha/Exportar.



Assistente de I.A.

- Orienta o usuário sobre legislação, CFOPs, impostos (ICMS/ISS/IPI) e mudanças de processo.
- Baseado no modelo Ilama3.2, configurável pelo usuário na barra lateral.
- Responde com recomendações objetivas e pede documentação quando necessário.



Planilha e Exportação

Geração automática do arquivo Planilha_Controle_Notas_Fiscais.xlsx.

- Colunas padronizadas: Data, Nº NF, Tipo, Fornecedor/Cliente, CFOP, Valor, Situação, etc.
- Opções de salvar, remover e baixar registros.



Considerações Finais

O sistema demonstra uma **solução prática e didática** para controle fiscal, unindo **automação de validações** com **apoio inteligente** via I.A. local. Pode ser expandido futuramente com leitura de XML da NF-e, relatórios gerenciais e integração com bancos de dados corporativos.

Link: https://github.com/Rafael2652/Projeto-Final-Artefatos