

Projeto de Análise de Dados e Automação de Processos para DIEF (SPED-EFD)

Descrição

Este projeto visa otimizar o processo de leitura e análise dos documentos DIEF (Declaração de Informações Econômico-Fiscais) no contexto do SPED-EFD (Sistema Público de Escrituração Digital – Escrituração Fiscal Digital). O objetivo principal é melhorar a eficiência e a performance dos técnicos responsáveis pela análise desses documentos, especialmente no que diz respeito às indústrias paraenses beneficiadas com benefícios fiscais do Estado do Pará.

Problema




A análise manual dos documentos DIEF era um processo demorado e propenso a erros, resultando em atrasos e baixa eficiência na identificação e verificação de informações fiscais e benefícios aplicáveis. Essa situação afetava diretamente o tempo e a produtividade dos técnicos que lidam com essas informações.

Solução

Para enfrentar esse desafio, desenvolvemos uma automação de processo que visa:

- **Leitura e Processamento Eficiente:** Implementar um sistema automatizado para a leitura e interpretação dos dados contidos nos arquivos DIEF, utilizando técnicas avançadas de análise de dados.
- **Análise Acurada:** Criar scripts e ferramentas que permitam uma análise mais rápida e precisa das informações fiscais, facilitando a identificação dos benefícios fiscais aplicáveis.
- **Melhoria de Performance:** Reduzir o tempo necessário para o processamento e análise dos documentos, permitindo que os técnicos possam se concentrar em tarefas mais estratégicas e menos repetitivas.

Tecnologias Utilizadas

- **Linguagens de Programação:** Python, para o desenvolvimento dos scripts e automação.
- **Bibliotecas:** Pandas, NumPy, e outras bibliotecas específicas para manipulação e análise de dados.
-  **Microsoft Office:** Excel para a manipulação e visualização de dados, utilizando fórmulas e funções avançadas para análise preliminar.
-  **Power Query:** Para a integração e transformação de dados, facilitando a importação e limpeza dos dados DIEF diretamente no Excel.
-  **Power BI:** Para a criação de relatórios interativos e dashboards, proporcionando uma visualização clara e dinâmica dos dados analisados.
- **Ferramentas:** Jupyter Notebooks para desenvolvimento e testes, e ferramentas de visualização para apresentar os resultados de forma clara.

Resultados

Com a implementação desta automação, conseguimos:

- **Reduzir o Tempo de Processamento:** O tempo gasto na leitura e análise dos documentos Dief foi significativamente reduzido, aumentando a eficiência do processo.
- **Aumentar a Precisão:** A automação proporcionou uma análise mais precisa, minimizando erros humanos e melhorando a confiabilidade das informações.
- **Benefícios para as Indústrias:** As indústrias paraenses beneficiadas com incentivos fiscais puderam aproveitar esses benefícios de maneira mais eficaz, contribuindo para um ambiente fiscal mais transparente e eficiente.

Conclusão

Este projeto representa um avanço significativo na forma como os documentos Dief são geridos e analisados. A automação não só otimizou o processo, mas também trouxe benefícios diretos para as indústrias do Pará e para a equipe técnica responsável pela análise desses documentos.