**Descrição do tema escolhido: Extração de Dados**

O tema escolhido é a extração de dados de documentos fiscais, como notas fiscais eletrônicas, com o objetivo de tornar esse processo mais fácil, rápido e preciso. A ideia é criar uma solução que ajude profissionais e empresas de contabilidade, finanças e tecnologia a coletar, organizar e usar informações importantes de forma automática.

Com essa solução, queremos:

* Recuperar documentos fiscais em fontes conhecidas e confiáveis.
* Pegar documentos fiscais de forma prática, seja por upload manual ou download de fontes oficiais.

O sistema será capaz de obter documentos fiscais em determinados formatos, seja manualmente pelo usuário ou por downloads automáticos de sites de órgãos governamentais, como a Receita Federal ou prefeituras.

* Usar tecnologias como OCR e inteligência artificial para extrair os dados desses documentos de maneira correta, mesmo quando os formatos mudam.

A aplicação de tecnologias avançadas, como OCR (reconhecimento óptico de caracteres) e inteligência artificial, incluindo modelos de linguagem (LLM), para “ler” os documentos e extrair informações como valores, datas, nomes e códigos fiscais. Esses sistemas também vão aprender com o tempo, adaptando-se a diferentes layouts e formatos de notas fiscais para garantir que nada importante seja perdido.

* Armazenar essas informações de forma organizada para que possam ser consultadas ou analisadas a qualquer momento.
* Oferecer uma interface simples onde os usuários possam fazer perguntas e receber respostas claras sobre os dados fiscais.

O foco é economizar tempo, reduzir erros humanos e ajudar empresas, especialmente as que lidam com muitos documentos por dia, como no setor varejista, a cumprir suas obrigações fiscais e realizar auditorias com mais eficiência.