**Projeto: Análise de Vendas de uma Empresa Fictícia**

**Objetivo**

Realizar a análise de vendas de uma empresa fictícia utilizando um pipeline de dados completo, desde a extração e transformação dos dados até a criação de dashboards e insights.

**Etapas do Projeto**

1. **Criação e Simulação do Dataset**:
   * Gerar dados fictícios de vendas em Python. Inclua colunas como:
     + Data da venda
     + Produto
     + Categoria
     + Preço
     + Quantidade
     + Região
     + Vendedor
   * Salvar os dados em formato **CSV** e **Excel**.
2. **Armazenamento em Banco de Dados (SQL)**:
   * Criar um banco de dados relacional utilizando SQLite ou PostgreSQL.
   * Importar o arquivo CSV/Excel para tabelas SQL e normalizar os dados (ex.: criar tabelas de produtos, vendedores, etc.).
   * Realizar consultas SQL para análise inicial, como vendas totais por região, produto mais vendido, etc.
3. **Análise e Transformação dos Dados (Python)**:
   * Usar bibliotecas como **pandas**, **numpy** e **matplotlib/seaborn** para:
     + Limpar os dados (ex.: tratar valores ausentes, ajustar formatações).
     + Realizar análises exploratórias (EDA).
     + Criar visualizações básicas (ex.: vendas por categoria, tendências ao longo do tempo).
4. **Criação de Relatórios em Excel**:
   * Exportar os insights gerados em Python para um arquivo Excel com múltiplas abas, utilizando **openpyxl** ou **xlsxwriter**.
   * Adicionar formatações e gráficos no Excel para torná-lo apresentável.
5. **Dashboard no Power BI**:
   * Importar os dados tratados no Python/SQL para o Power BI.
   * Criar um dashboard interativo com:
     + Vendas por região e por categoria.
     + Gráficos de tendência de vendas.
     + Comparativos entre vendedores.
6. **Engenharia de Dados (Pipeline)**:
   * Criar um pipeline simples para automação:
     + Usar Python para automatizar a extração e limpeza dos dados.
     + Atualizar os dados no banco SQL e gerar relatórios automaticamente.
     + Configurar uma ferramenta de agendamento, como **Airflow** ou **Task Scheduler** (Windows).
7. **Documentação do Projeto**:
   * Criar um README.md no GitHub explicando:
     + O objetivo do projeto.
     + Tecnologias utilizadas.
     + Passo a passo para reproduzir o projeto.
     + Imagens do dashboard e gráficos gerados.

**Resultado Final**

* **Repositório GitHub** com:
  + Código-fonte em Python.
  + Scripts SQL.
  + Arquivo Excel gerado.
  + Capturas de tela do dashboard no Power BI.
* Um projeto que demonstra suas habilidades em várias ferramentas e linguagens.

O que acha dessa ideia, Felipe? Posso te ajudar a detalhar cada etapa ou a implementar os primeiros passos! 😊