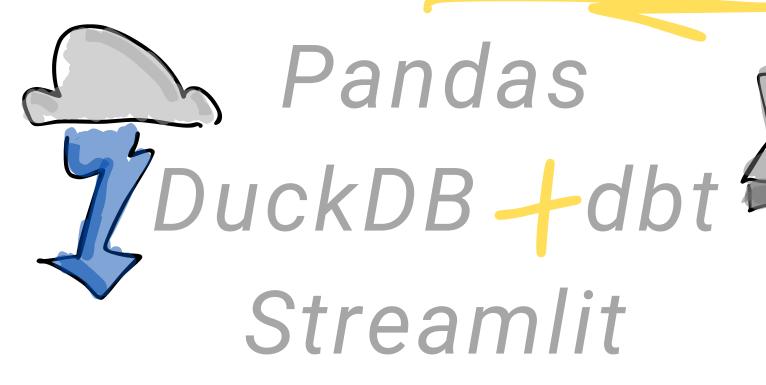
COLETANDO E TRANSFORMANDO DADOS ABERTOS



DADOS ABERTOS

Este projeto tem os seguintes objetivos:

- 1. Criar um processo automático de **download** dos dados de Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (**CNPJ**), disponíveis no site: https://dados.gov.br/dados/conjuntos-dados/cadastro-nacional-da-pessoa-juridica---cnpj
- 2. Criar um banco de dados funcional em DuckDB
- 3. Criar uma aplicação para consulta dos dados coletados



KUNG FU PANDAS

Os dados estão separados em diversos arquivos no formato CSV

Como existem arquivos com muitas linhas que podem não caber na memória utilizamos a biblioteca pandas para consumir as bases em 'chunks' e salvá-las em arquivos do tipo parquet.

Foi escolhida o Pandas por também suportar o **encoding** necessário para leitura correta das informações

LÁ VEM O PATO

Foi utilizado o **dbt** para documentação, teste e criação da base de dados

A base de dados foi construída em **DuckDB** devido à **facilidade** e **agilidade**, em minutos é possível transformar todos os arquivos parquet em uma base funcional!

É possível utilizar o **DBeaver** para conectar na base recém criada e verifiar seus dados



CONSULTANDO OS DADOS

Foi criado um aplicativo Web com o **Streamlit** para a **consulta** completa de um CNPJ sem a necessidade de interação direta com a base de dados.

Com isso você não precisa mais de internet para consultar um CNPJ!

As bases são atualizadas mensalmente, portanto, é necessário **rodar este processo uma vez por mês** para garantir que os dados são os mais atualizados.

Confira o projeto completo no GitHub!

