

Python + Google Sheets

Criando um projeto do zero de ponta a ponta



Lucas Ribeiro

Data Analyst

+5 anos análise de dados

@lucasmbribeiro





Pauta da noite

1

Apresentação do Problema

O que queremos resolver?

2

Google Developer & API

Entendendo a estrutura do do nosso projeto e como funciona a API do sheets.

3

Python + Pandas

Nosso script

Problema

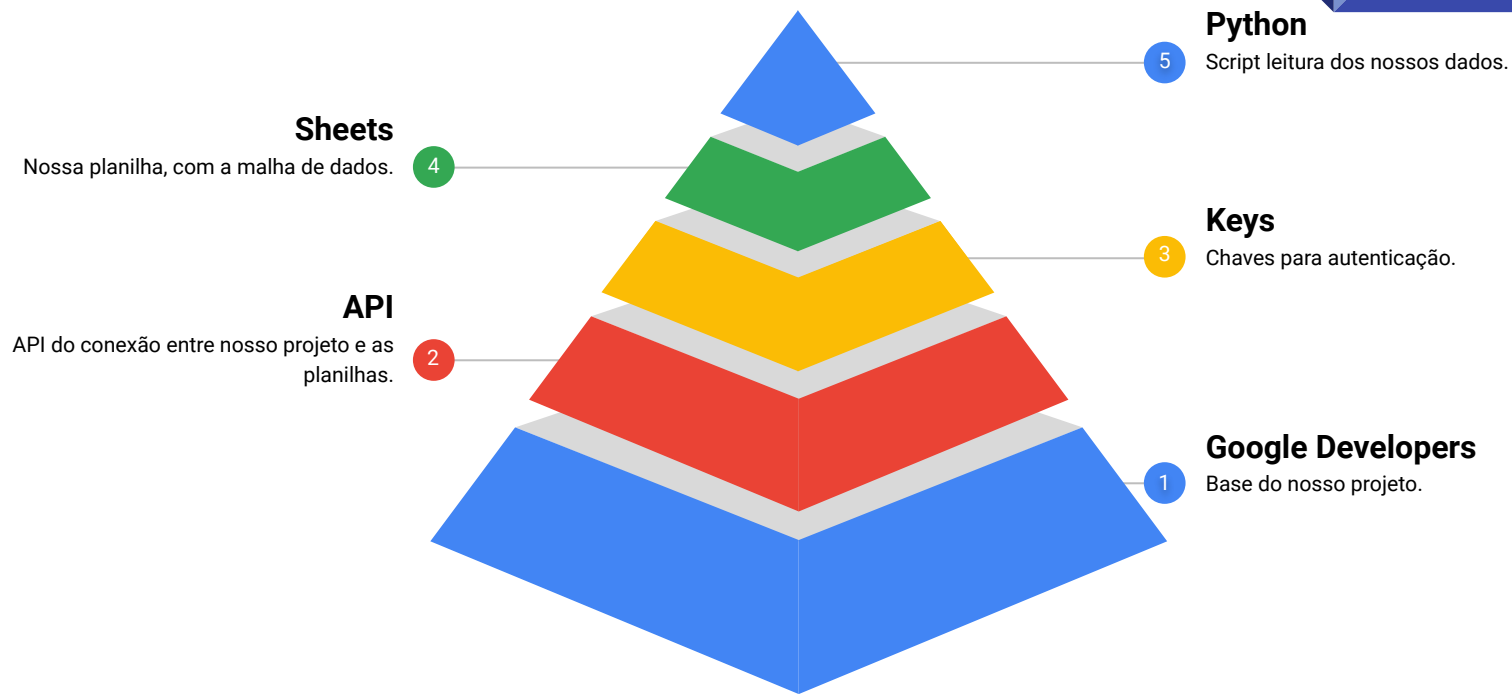
Atualização de Dados

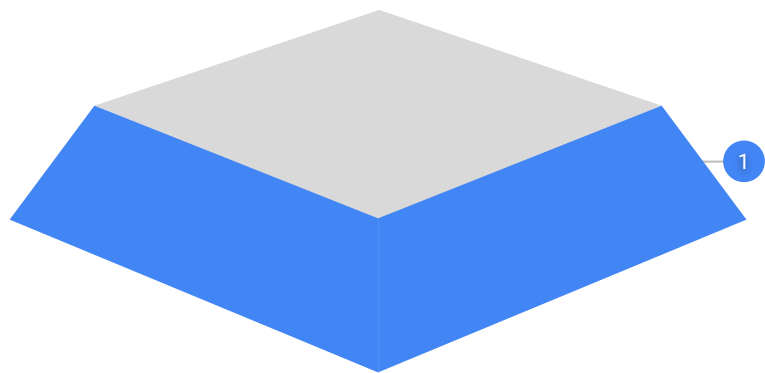
Quem nunca enfrentou o dilema de versionar e ter que fazer o download de n planilhas para executar sua análise de dados?

E se pudéssemos conectar o Excel do nosso usuário com a nossa análise



Google Developer + API





Google Developers

Base do nosso projeto.

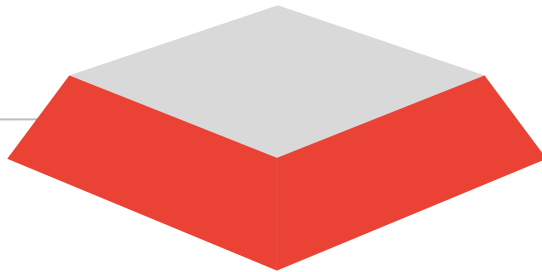
Google Developer

É um portal para desenvolvedores com código fonte aberto e API públicas do Google.

Nossa primeira tarefa é criar um projeto dentro do portal para termos acesso as bibliotecas disponíveis

API
API do conexão entre nosso projeto e as planilhas.

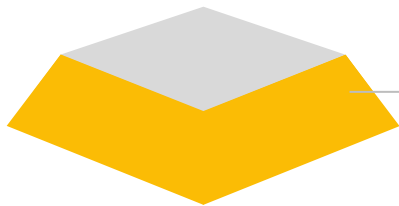
2



Google Sheets & Drive API

API para consumo de dados do sheets. Podemos ler, escrever e formatar os dados.

Nossa segunda tarefa é habilitar a API e definir se será pública ou privada.



Keys

3

Chaves para autenticação.

Credenciais

Nossas chaves de acesso
para autenticar em nossa API
e consumir os dados.

Temos dois tipos de credenciais:

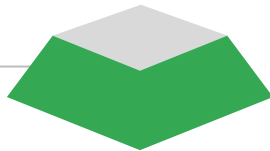
Uso local: Usada para uma
autenticação simples e local.

Autenticação por aplicação:
Usada para uma autenticação
mais segura e por aplicações em
produção.

Sheets

Nossa planilha, com a malha de dados.

4



docs.google.com/spreadsheets/d/1GYyp6cLDAhUDFz-itEUmp5IVxpqBJrj0075fjVVk7yM/edit#gid=0



Teste 01



Arquivo

Editar

Ver

Inserir

Formatar

Dados

Ferramentas

Complementos

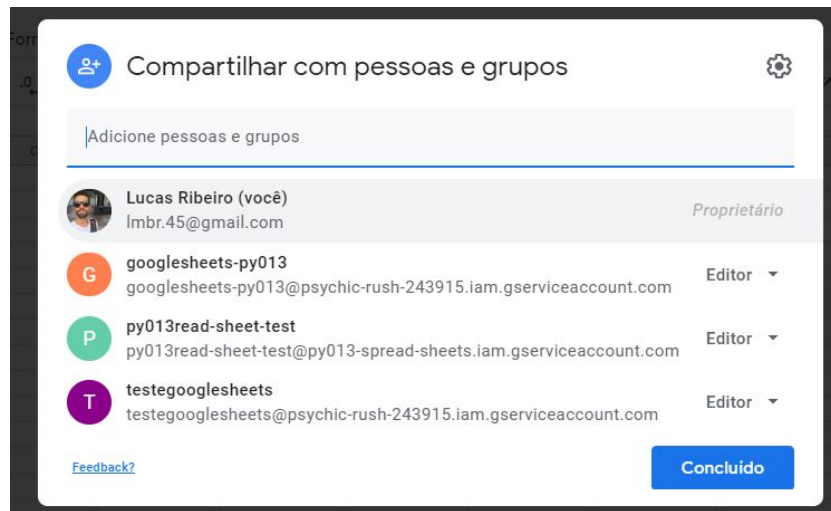
Ajuda

A última

Google Sheets

Nossa planilha com a malha de dados que iremos consumir.

**** É necessário compartilhar o e-mail da chave criada se você for usar uma conta de serviço. ****





Vamos pro código :)

<https://github.com/lucasmbribeiro/exploratory-analysis/tree/master/Google%20Sheets>

Obrigado! :) :D

