

Exportação de Planilhas Google Sheets para Excel (.xlsx)

Projeto: Exportao de Planilhas Google Sheets para Excel (.xlsx)

Objetivo

Permitir que o usuario acesse diretamente planilhas armazenadas no Google Drive, selecione uma delas com base em parte do nome, e exporte como um arquivo `.xlsx`, autenticando via OAuth 2.0.

Autenticacao

1. Acesse [Google Cloud Console](https://console.cloud.google.com)
2. Crie um novo projeto ou selecione um existente
3. Ative a **Google Drive API**
4. Em **APIs e servios > Tela de consentimento OAuth**:
 - Tipo: **Interno** (uso pessoal) ou **Externo** (teste com outros)
 - Adicione o email de teste (ex: seu prprio email)
5. Em **APIs e servios > Credenciais > Criar credenciais**:
 - Escolha **ID do cliente OAuth**
 - Tipo de aplicativo: **Aplicativo de rea de trabalho**
 - Baixe o arquivo `credentials.json`

Coloque `credentials.json` na mesma pasta do script Python.

Funcionalidades

1. Autenticar com o Google Drive

Utiliza `google-auth-oauthlib` e `google-api-python-client` para login seguro.

Exportação de Planilhas Google Sheets para Excel (.xlsx)

```
```python
```

```
flow = InstalledAppFlow.from_client_secrets_file('credentials.json', SCOPES)
```

```
creds = flow.run_local_server(port=0)
```

```
```
```

2. Buscar arquivos por nome

Procura planilhas por parte do nome:

```
```python
```

```
q = f"name contains '{parte_do_nome}' and mimeType='application/vnd.google-apps.spreadsheet'"
```

```
```
```

3. (Opcional) Filtrar por pasta

Pode-se limitar a busca a uma pasta específica:

```
```python
```

```
q = f"name contains '{parte}' and '{pasta_id}' in parents and
mimeType='application/vnd.google-apps.spreadsheet'"
```

```
```
```

4. Selecionar e exportar planilha

Lista os arquivos encontrados e permite seleção interativa. Em seguida, exporta o Google Sheet como `.xlsx`:

```
```python
```

```
service.files().export(fileId=file_id,
```

```
 mimeType='application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet')
```

```
```
```

```
---
```

Exportação de Planilhas Google Sheets para Excel (.xlsx)

Exemplo de uso

```
```python
parte_do_nome = "horas"
pasta_id = "1a2b3c4d..." # opcional
arquivos = buscar_arquivos_por_nome(service, parte_do_nome)
file_id = escolher_arquivo(arquivos)
exportar_para_excel(service, file_id, destino="C:/temp/planilha.xlsx")
```
```

Requisitos

- Python 3.10+
- Bibliotecas:

```
```bash
pip install --upgrade google-api-python-client google-auth google-auth-oauthlib
```
```

Observaes

- O script acessa apenas arquivos aos quais o usuario autenticado tem permissao de leitura.
- Certifique-se de que o e-mail usado est listado como "usuario de teste" se o app estiver em modo de testes.
- O arquivo `.gsheet` do Google Drive instalado localmente apenas um atalho e **no pode ser lido diretamente**.

Exportação de Planilhas Google Sheets para Excel (.xlsx)

Expanses futuras

- Automatizar exportao de mltiplos arquivos
- Agendamento com `cron` ou `task scheduler`
- Interface grfica com Tkinter ou WebApp com Streamlit