



PYTHON
ACADEMY



COMO AUTOMATIZAR PLANILHAS DO EXCEL UTILIZANDO PYTHON

Aprenda a automatizar planilhas de Excel utilizando Python e a biblioteca openpyxl.

PYTHONACADEMY.COM.BR

Este ebook foi gerado por



Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**




Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Syntax Highlight

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Salve salve Pythonista!

O Excel é uma ferramenta muito poderosa para manipular e analisar dados.

No entanto, realizar tarefas repetitivas e demoradas no Excel pode ser tedioso e consumir muito tempo.

Uma solução para isso é automatizar essas tarefas utilizando a linguagem de programação Python.

Neste artigo, vou mostrar como você pode usar o Python e a biblioteca `openpyxl` para automatizar tarefas no Excel, como criar, ler, atualizar e formatar planilhas.

Então sem demoras, vamos nessa! 🚀

Por que automatizar tarefas no Excel com Python?

Automatizar tarefas no Excel com Python pode trazer diversos benefícios. Alguns deles incluem:

- **Economia de tempo:** Ao automatizar tarefas, você pode reduzir significativamente o tempo necessário para executá-las manualmente. Isso é particularmente útil quando você precisa lidar com grandes volumes de dados ou realizar manipulações complexas.
- **Precisão:** Ao utilizar o Python para manipular dados no Excel, você reduz o risco de erros humanos, como digitar valores incorretos ou aplicar fórmulas erradas.

- **Flexibilidade:** O Excel possui limitações em relação a certas tarefas de processamento e análise de dados. Com o Python, você pode implementar lógica personalizada e realizar manipulações mais complexas nos dados.

Agora que entende as vantagens de automatizar tarefas no Excel com Python, vamos ao desenvolvimento do nosso código!

Instalando a biblioteca openpyxl

Para começar, precisamos instalar a biblioteca `openpyxl`, que é a principal biblioteca para manipulação de arquivos Excel em Python.

Para instalar, basta executar o seguinte comando:

```
pip install openpyxl
```

Com a biblioteca instalada, podemos começar a escrever código para automatizar tarefas no Excel.

Criando uma nova planilha

Vamos começar criando uma nova planilha em branco com o nome “Exemplo.xlsx”.

Para fazer isso, utilizaremos a seguinte sequência de comandos em Python:

```
from openpyxl import Workbook

# Cria uma nova planilha em branco
wb = Workbook()

# Seleciona a planilha ativa
planilha = wb.active

# Define o valor da célula A1
planilha['A1'] = 'Olá, Excel com Python!'

# Salva o arquivo
wb.save('Exemplo.xlsx')
```

Neste exemplo, importamos a classe `Workbook` da biblioteca `openpyxl`.

Em seguida, criamos um objeto `wb` do tipo `Workbook`, que representa a planilha em branco.

Em seguida, selecionamos a planilha ativa usando o atributo `active`.

Depois disso, definimos o valor da célula A1 da planilha usando a notação de índice `'A1'`.

No exemplo, atribuímos o texto `Olá, Excel com Python!` para a célula A1.

Por fim, salvamos o arquivo com o nome “Exemplo.xlsx” usando o método `save` do objeto `wb`.

Lendo dados de uma planilha existente

Além de criar uma nova planilha, também podemos usar o Python para ler dados de uma planilha existente.

Para fazer isso, utilizamos a seguinte sequência de comandos:

```
from openpyxl import load_workbook

# Carrega o arquivo existente
wb = load_workbook('Exemplo.xlsx')

# Seleciona a planilha ativa
planilha = wb.active

# Lê o valor da célula A1
valor_celula = planilha['A1'].value

# Imprime o valor na tela
print(valor_celula)
```

Neste exemplo, importamos a função `load_workbook` da biblioteca `openpyxl`.

Em seguida, carregamos o arquivo “Exemplo.xlsx” usando a função `load_workbook` e atribuímos o objeto resultante à variável `wb`.

Depois disso, selecionamos a planilha ativa utilizando o atributo `active`.

Em seguida, lemos o valor da célula A1, utilizando a notação de índice `'A1'`, e atribuímos o valor à variável `valor_celula`.

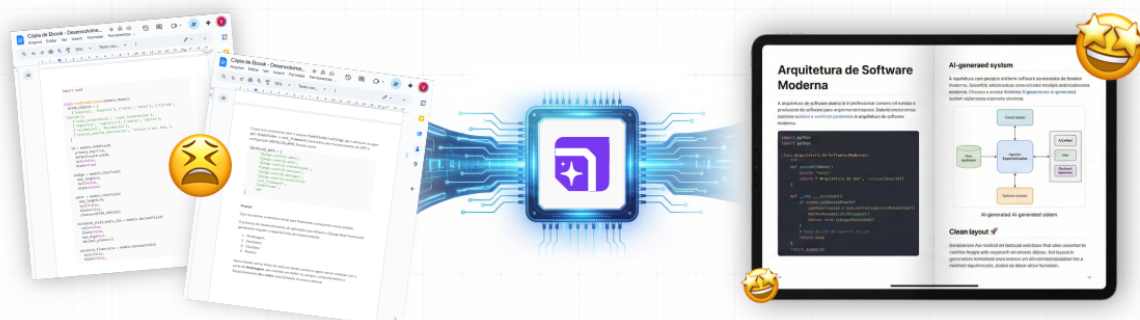
Por fim, imprimimos o valor da célula A1 na tela utilizando a função `print`.



*Estou construindo o **DevBook**, uma plataforma que usa IA para criar ebooks técnicos — com código formatado e exportação em PDF. Não deixe de conferir clicando no botão abaixo!*

Crie Ebooks técnicos incríveis em minutos com IA

Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

Syntax Highlight

Adicione Banners Promocionais

Edite em Markdown em Tempo Real

Infográficos feitos por IA

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS

Atualizando dados em uma planilha existente

Além de ler dados de uma planilha existente, também podemos atualizar os dados usando o Python.

Para isso, utilizamos a seguinte sequência de comandos:

```
from openpyxl import load_workbook

# Carrega o arquivo existente
wb = load_workbook('Exemplo.xlsx')

# Seleciona a planilha ativa
planilha = wb.active

# Atualiza o valor da célula A1
planilha['A1'] = 'Novo valor'

# Salva o arquivo
wb.save('Exemplo.xlsx')
```

Neste exemplo, importamos a função `load_workbook` da biblioteca `openpyxl`.

Em seguida, carregamos o arquivo “Exemplo.xlsx” usando a função `load_workbook` e atribuímos o objeto resultante à variável `wb`.

Depois disso, selecionamos a planilha ativa utilizando o atributo `active`.

Em seguida, atualizamos o valor da célula A1, utilizando a notação de índice `'A1'` e atribuímos o novo valor.

Por fim, salvamos o arquivo usando o método `save` do objeto `wb`.

Conclusão

Automatizar tarefas no Excel com Python pode trazer muitos benefícios, incluindo economia de tempo, precisão e flexibilidade.

Neste artigo, você aprendeu como criar, ler, atualizar e formatar planilhas no Excel utilizando Python e a biblioteca `openpyxl`.

Espero que este artigo tenha ajudado você a entender como utilizar o Python para automatizar tarefas no Excel.

Agora você pode explorar ainda mais as funcionalidades da biblioteca `openpyxl` e tornar suas tarefas com o Excel muito mais eficientes.

Fique à vontade para deixar seus comentários e compartilhar outros recursos interessantes que você conheça.

Automatizar tarefas pode facilitar muito o seu trabalho e melhorar sua produtividade.

Nos vemos na próxima! 🙌

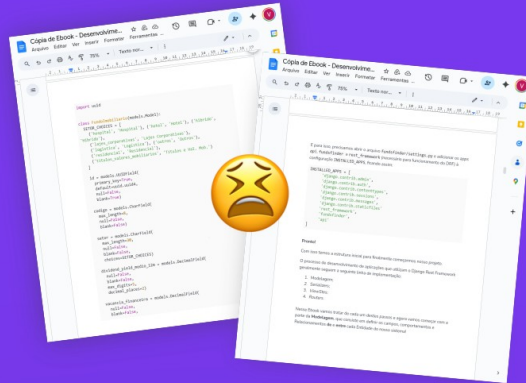
Não se esqueça de conferir!



DevBook

Crie Ebooks técnicos em minutos com IA


Conheça a 1ª IA Especializada na criação de Ebooks **com código!**



Chega de formatar código no Google Docs



 Syntax Highlight

 Infográficos feitos por IA

 Adicione Banners Promocionais

Deixe que nossa IA faça o trabalho pesado

 Edite em Markdown em Tempo Real

TESTE AGORA 

 PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS