



PYTHON
ACADEMY

COMO AUTOMATIZAR PLANILHAS DO EXCEL UTILIZANDO PYTHON

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

[PYTHONACADEMY.COM.BR](https://pythonacademy.com.br)

Gere ebooks como este com



em <https://ebookr.ai>

Crie ebooks profissionais incríveis em minutos com IA



Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

E deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!



Capas gerados por IA



Infográficos feitos por IA



Edite em Markdown em Tempo Real



Adicione Banners Promocionais

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`.

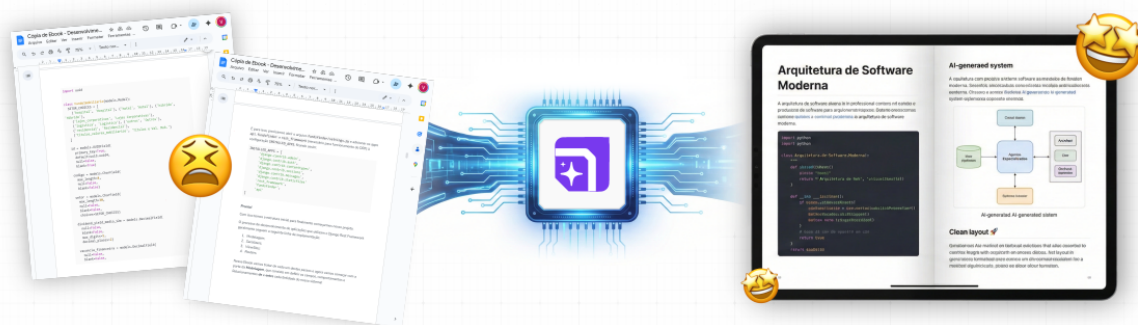
Em seguida, lemos o valor da célula A1, utilizando a notação de índice `'A1'`, e atribuímos o valor à variável `valor_celula`.

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



Criei o [Ebookr.ai](https://ebookr.ai), uma plataforma que usa IA para gerar ebooks profissionais sobre qualquer tema — com capa gerada por IA, infográficos automáticos e exportação em PDF. Confere!


Crie Ebooks profissionais incríveis em minutos com IA





Chega de formatar texto no Google Docs, Word ou ferramentas que só te fazem perder tempo...

... e deixe que nossa IA faça o trabalho pesado!

TESTE AGORA! PRIMEIRO CAPÍTULO 100% GRÁTIS 

 Capas gerados por IA

 Adicione Banners Promocionais

 Edite em Markdown em Tempo Real

 Infográficos feitos por IA

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.

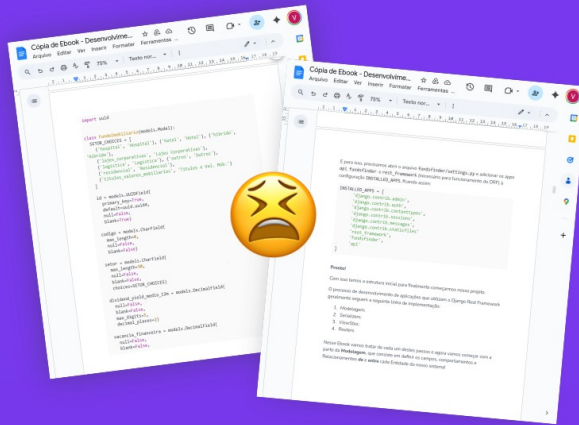
Nos vemos na próxima! 🙌

Não se esqueça de conferir!

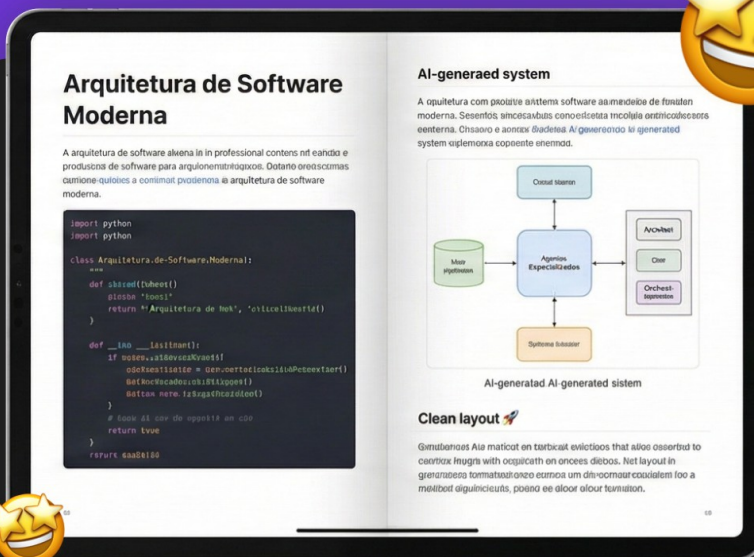


Ebookr

Crie Ebooks profissionais em minutos com IA



Chega de formatar código no Google Docs ou Word



Capas gerados por IA



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