Automação com VBScript - Extração de Dados de API para Arquivo TXT

Este projeto realiza a \*\*extração de dados de uma API\*\* e os \*\*salva em um arquivo TXT\*\*, utilizando \*\*VBScript (.vbs)\*\* para automação sem dependências externas. O objetivo é demonstrar como consumir APIs e armazenar informações em um ambiente \*\*sem suporte a PowerShell ou Python\*\*.

Funcionalidades

✅ Faz uma requisição HTTP GET para a API pública https://jsonplaceholder.typicode.com/users

✅ Processa o JSON retornado e extrai \*\*ID, Nome, E-mail e Telefone\*\*.

✅ Formata os dados e os salva em um \*\*arquivo TXT (`dados\_api.txt`)\*\*.

✅ Exibe os registros extraídos diretamente no console.

✅ \*\*Independente de PowerShell, Python ou bibliotecas externas\*\* (ideal para ambientes restritos).

Como Usar:

1 - \*\*Crie a pasta de automação\*\*

```cmd

mkdir C:\Temp

Crie o arquivo VBScript

Salve o código abaixo como api\_to\_txt.vbs em C:\Temp\:

Dim http, json, fso, file, inicio, fim, registros, i

Set http = CreateObject("MSXML2.XMLHTTP")

Set fso = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")

' URL da API

url = "https://jsonplaceholder.typicode.com/users"

' Fazendo requisição HTTP GET

http.Open "GET", url, False

http.Send

' Criando arquivo TXT

Set file = fso.CreateTextFile("C:\Temp\dados\_api.txt", True)

' Verificando se a resposta é válida

If http.Status = 200 Then

json = http.responseText

WScript.Echo "JSON RECEBIDO: " & json ' Debug para ver o JSON

' Contando registros no JSON manualmente

registros = 0

inicio = 1

Do While InStr(inicio, json, """id"":") > 0

registros = registros + 1

inicio = InStr(inicio, json, """id"":") + 4

Loop

WScript.Echo "Registros encontrados: " & registros

' Iterando sobre os registros manualmente

inicio = 1

For i = 1 To registros

id = ExtrairValor(json, """id"":", inicio)

name = ExtrairValor(json, """name"":", inicio)

email = ExtrairValor(json, """email"":", inicio)

phone = ExtrairValor(json, """phone"":", inicio)

' Debug: Exibir no console antes de salvar

WScript.Echo "Registro " & i & " -> ID: " & id & ", Nome: " & name & ", Email: " & email & ", Telefone: " & phone

' Escrevendo os valores no TXT

file.WriteLine "ID: " & id

file.WriteLine "Nome: " & name

file.WriteLine "Email: " & email

file.WriteLine "Telefone: " & phone

file.WriteLine "------------------------------------"

Next

file.Close

WScript.Echo "Dados salvos com sucesso em C:\Temp\dados\_api.txt"

Else

WScript.Echo "Erro ao acessar a API: " & http.Status

End If

' Função para extrair valores do JSON

Function ExtrairValor(texto, chave, ByRef inicio)

Dim fim

ExtrairValor = "N/A"

inicio = InStr(inicio, texto, chave)

If inicio > 0 Then

inicio = inicio + Len(chave)

If Mid(texto, inicio, 1) = """" Then inicio = inicio + 1 ' Pula aspas se houver

fim = InStr(inicio, texto, ",")

If fim = 0 Then fim = InStr(inicio, texto, "}")

If fim > inicio Then

ExtrairValor = Trim(Mid(texto, inicio, fim - inicio))

' Removendo aspas extras se existirem

If Left(ExtrairValor, 1) = """" Then

ExtrairValor = Mid(ExtrairValor, 2, Len(ExtrairValor) - 2)

End If

End If

End If

End Function

Criar um .bat para rodar o script

Crie um arquivo executar.bat e cole o seguinte código:

@echo off

cscript //nologo C:\Temp\api\_to\_txt.vbs

pause  
  
Saída do Arquivo TXT

Depois da execução, o arquivo C:\Temp\dados\_api.txt conterá os registros extraídos:

ID: 1

Nome: Leanne Graham

Email: Sincere@april.biz

Telefone: 1-770-736-8031 x56442

------------------------------------

ID: 2

Nome: Ervin Howell

Email: Shanna@melissa.tv

Telefone: 010-692-6593 x09125

------------------------------------

ID: 3

Nome: Clementine Bauch

Email: Nathan@yesenia.net

Telefone: 1-463-123-4447

------------------------------------  
  
Abaixo está um exemplo da **execução no BareTail**:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

Contribuições são bem-vindas! Se encontrar algum problema ou tiver sugestões, abra uma issue ou faça um fork do projeto.

✉️ Contato:

Linkedin <https://www.linkedin.com/in/alexandre-jos%C3%A9-dos-santos-aaaa6110b/>

Github <https://github.com/engmtk>  
  
E-mail alexandre.zero11@gmail.com