

ROMANIAPUG

# Power BI la Următorul Nivel: Magia Automatizării cu PowerShell

MĂ GĂSIȚI AICI

WWW.ANDEVERYTHINGDATA.COM

 /IN/IOANABOUARIU/

 @JOJOBITTWEETS

 @JOJOBIT.BSKY.SOCIAL

 JOJOBIT/SPEAKING



**amesto**  
Simplifying  
business.

CE ESTE

## **PowerShell**

PowerShell este un program de automatizare a sarcinilor și de gestionare a configurației de la Microsoft, constând dintr-un shell de linie de comandă și limbajul de scriptare asociat.

Este deosebit de util pentru automatizarea sarcinilor repetitive sau gestionarea sistemelor complexe.

CE ESTE

## **Power BI**

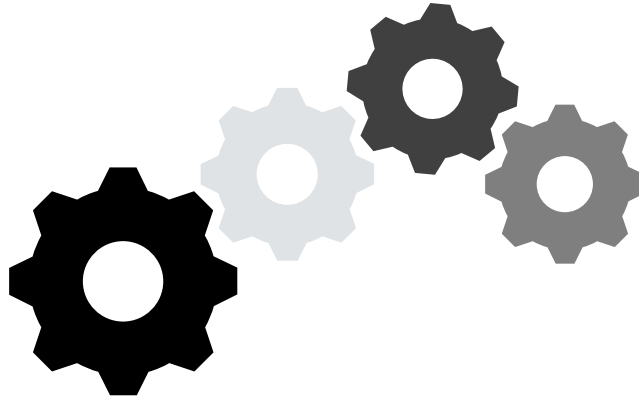
Power BI este un program de vizualizare a datelor și de business intelligence care poate fi folosit pentru a crea rapoarte interactive, dashboards și vizualizări.

DE CE

# PowerShell + Power BI



PowerShell



Power BI



CE ESTE

## **Power BI cmdlet**

Comenzi mici, specializate, care sunt deja definite în modulul/pachetul Power BI pentru PowerShell, pe care trebuie să îl instalăm în PowerShell.

Structurate de obicei ca perechi verb-substantiv, cum ar fi „Get-Item” sau „New-Item”.



CUM

## Cmdlets cheie

`Get-PowerBIWorkspace` #Get a list of all the workspaces

`New-PowerBIWorkspace -name` #Create a new workspace

`Get-PowerBIReport` #Get a list of all the reports

`New-PowerBIReport -path -name -workspace` #Upload a report

`Get-PowerBIDataset` #Get a list of all the datasets

`Add-PowerBIWorkspaceUser` #Adds users to a workspace

Și altele.



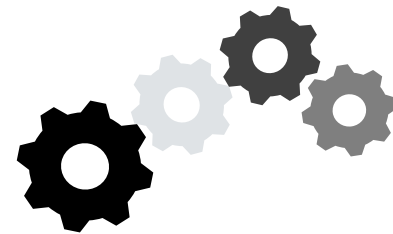
CE ESTE

## **Power BI REST API**

API-ul Power BI este un API bazat pe protocolul REST care vă permite să accesați și să manipulați date în Power BI.

Este conceput pentru a fi utilizat cu orice limbaj de programare care poate face solicitări HTTP, inclusiv PowerShell.





CUM

## Power BI REST API

```
Invoke-PowerBIRestMethod -Method GET -Url  
("datasets/"+dataset.id+"/parameters")  
#Get a list of the parameters of a dataset in workspace
```

```
Invoke-PowerBIRestMethod -Method POST -Url  
("groups/"+workspace.id+"/datasets/"+dataset.id+"/  
refreshes")  
#Trigger a refresh of a specific dataset in workspace
```

And more.

CHESTII PROFUNDE

## Nivel avansat: if

```
if (Get-PowerBIWorkspace -name "Demo") {  
    Write-Host "Workspace already exists"  
}  
else {  
    New-PowerBIWorkspace -Name "Demo"  
}
```

CHESTII PROFUNDE

## Nivel avansat: foreach

```
foreach ($company in $CompanyList) {  
    New-PowerBIWorkspace -Name $company  
}
```

CHESTII PROFUNDE

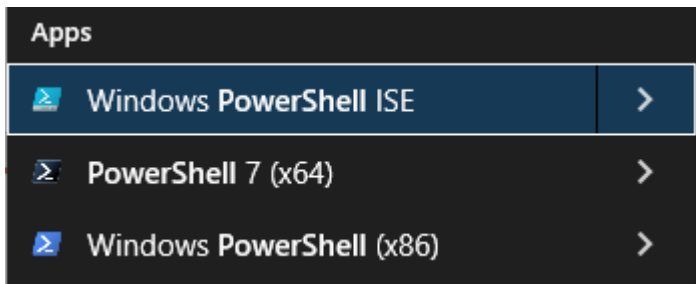
## Nivel avansat: pipe

Get-PowerBIWorkspace | where-object name  
-like "Demo\*"

# UNDE

## Mediul

- PowerShell ISE



- Visual Studio Code – cu GitHub Copilot

# HAI SĂ VEDEM Demo

```
#Let's get cracking!  
#Connect to the PowerBI service  
#Login to PowerBI  
Login-PowerBI  
  
#Get a List of all the workspaces  
Get-PowerBIWorkspace  
$workspaces = Get-PowerBIWorkspace  
$workspaces  
  
#Make a workspace with the name of the company  
$tempcompany = "Demo New Stars of Data"  
New-PowerBIWorkspace -Name $tempcompany  
#Verify that the workspace was created  
Get-PowerBIWorkspace -name $tempcompany  
#Put that in a variable  
$checkworkspace=Get-PowerBIWorkspace -name $tempcompany  
#Check the name and id of the workspace  
$checkworkspace.name  
$checkworkspace.id  
#Notice the workspace id, it's the same as in Power BI Service  
  
#Great, but what if you want to check if the workspace already exists before creating it?  
#You can use the if statement and the Get-PowerBIWorkspace command to check if the workspace already exists  
#If the workspace already exists, the workspace will not be created  
#If the workspace doesn't exist, the workspace will be created  
if (!(Get-PowerBIWorkspace -name $tempcompany)) {  
    | New-PowerBIWorkspace -Name $tempcompany  
}  
else {  
    | Write-Host "Workspace already exists"  
}
```

ÎN SFÂRȘIT

## Ultimele sfaturi și concluzii

Sfaturi:

- Când aveți îndoieli, **automatizați**
- **Păstrați codul simplu** și ușor de urmărit
- Folosiți PBI module și **cmdlets**
- **Testați codul** înainte de a-l băga în producție
- **Utilizați controlul sursei** pentru a vă gestiona codul și istoricul versiunilor
- Folosiți resursele din jur. **Colaborați.**

# New-PowerBIWorkspace



# Mulțmesc!


MĂ GĂSIȚI AICI

WWW.ANDEVERYTHINGDATA.COM

 LINKEDIN.COM/IN/IOANABOUARIU/

 @JOJOBITTWEETS

 @JOJOBIT.BSKY.SOCIAL

 JOJOBIT/SPEAKING

# Oslo? Microsoft Fabric?

Join us February 8th, 2024 • Oslo, Norway



[www.fabricfebruary.com](http://www.fabricfebruary.com)