

# TALLER 2. Variables de Entorno

Luis Felipe Narváez Gómez. E-mail: luis.narvaez@usantoto.edu.co. Cod: 2312660. Faulted de Ingenieria de Sistemas.

## 1. Listado de variables actuales en el sistema

Variable	Descripción
%APPDATA%	Muestra una ruta de acceso al directorio predeterminado que contiene los programas del usuario (por defecto: C:\Program Files\).
%COMPUTERNAME%	Muestra el nombre dado a un equipo.
%DATE%	Muestra la fecha actual.
%ERRORLEVEL%	Contiene el código del error del último comando utilizado.
%HOMEDRIVE%	Contiene la letra de la unidad en la que está ubicado el directorio actual del usuario.
%HOMEPATH%	Contiene la ruta de acceso completa al directorio actual del usuario.
%NUMBER_OF_PROCESSORS%	Contiene la cantidad de procesadores presentes en el sistema.
%OS%	Contiene una cadena de caracteres que describen el sistema operativo instalado. Se debe tener en cuenta que Windows 2000 se identifica como WINDOWS_NT.
%PATH%	Especifica la ruta de acceso a los archivos ejecutables más importantes del sistema.
%PATHEXT%	Describe las extensiones que el sistema considera ejecutables.
%PROCESSOR_ARCHITECTURE%	Describe la arquitectura del procesador (x86 para equipos Intel, IA64 para arquitecturas RISC).
%RANDOM%	Muestra un número entero entre 0 y 32167 elegido al azar por el sistema.
%SYSTEMDRIVE%	Contiene la letra de la unidad en la que se ubica el sistema (por lo general C:).
%SYSTEMROOT%	Contiene la ruta de acceso al directorio raíz del sistema.
%TEMP%	Contiene la ruta de acceso al directorio temporal para las aplicaciones.
%TMP%	Contiene la ruta de acceso al directorio temporal para las aplicaciones.
%TIME%	Muestra la hora del sistema.
%USERDOMAIN%	Contiene el dominio al que pertenece la cuenta actual.
%USERNAME%	Contiene el nombre de usuario que corresponde a la cuenta actual.
%USERPROFILE%	Contiene la ubicación del perfil de usuario de la cuenta actual.
%WINDIR%	Contiene la ruta de acceso al directorio del sistema (generalmente C:\WINDOWS o C:\WINNT).

```
C:\Users\ruiiso>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\ruiiso\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=LAPTOP-LS8CFEH5
ComSpec=C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
configsetroot=C:\WINDOWS\ConfigSetRoot
CUDA_PATH=C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.4
CUDA_PATH_V11_4=C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.4
DataGrip=D:\ruiiso\Software\DataGrip Pro Edition student Licence\DataGrip 2020.3.2\bin;
DriverData=C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
GDAL_DATA=D:\ruiiso\Software\PostgreSQL\gdal-data
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\ruiiso
LOCALAPPDATA=C:\Users\ruiiso\AppData\Local
LOGONSERVER=\\LAPTOP-LS8CFEH5
NUMBER_OF_PROCESSORS=8
NVIDIA_SAMPLES11_4_ROOT=C:\ProgramData\NVIDIA Corporation\CUDA Samples\v11.4
NVIDIA_SAMPLES_ROOT=C:\ProgramData\NVIDIA Corporation\CUDA Samples\v11.4
NUTTOOLSEXT_PATH=C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NvToolsExt\
OneDrive=C:\Users\ruiiso\OneDrive
OneDriveConsumer=C:\Users\ruiiso\OneDrive
OS=Windows_NT
Path=C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.4\bin;C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\
ram Files\Intel\iCLS Client;C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\Wind
ement Engine Components\DAL;C:\Program Files (x86)\Intel\Intel(R) Management Engine Components\IPT;C:\Program F
2;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\system32\Wbem;C:\WINDOWS\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\WINDOWS\System32\OpenSSH\
2021.2.1\;C:\Users\ruiiso\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\ruiiso\Software\Visual Studio Code\Microsoft U
tion Student Licence\PyCharm 2020.3.3\bin;D:\ruiiso\Software\DataGrip Pro Edition student Licence\DataGrip 2020
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.UBE;.JS;.JSE;.WSF;.VSH;.MSC
POSTGIS_ENABLE_OUTDB_RASTERS=1
POSTGIS_GDAL_ENABLED_DRIVERS=GTiff PNG JPEG GIF XYZ DTD USGSDEM ARIGrid
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 158 Stepping 9, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=9e09
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROJ_LIB=D:\ruiiso\Software\PostgreSQL\share\contrib\postgis-3.1\proj
PROMPT=$PSG
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\WINDOWS\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PUBLIC=C:\Users\Public
PyCharm=D:\ruiiso\Software\PyCharm Pro Edition Student Licence\PyCharm 2020.3.3\bin;
PyCharm Community Edition=D:\ruiiso\Software\PyCharm Community Edition\PyCharm Community Edition 2020.3.3\bin;
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\WINDOWS
TEMP=C:\Users\ruiiso\AppData\Local\Temp
TMP=C:\Users\ruiiso\AppData\Local\Temp
TMPDIR=C:\Users\Public\Documents\Wondershare\Creator\Temp
USERDOMAIN=LAPTOP-LS8CFEH5
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=LAPTOP-LS8CFEH5
USERNAME=ruiiso
USERPROFILE=C:\Users\ruiiso
windir=C:\WINDOWS
C:\Users\ruiiso>
```

2. Ver una variable cualquiera

```
C:\Users\ruiiso>echo %COMPUTERNAME%  
LAPTOP-LS8CFEH5  
  
C:\Users\ruiiso>
```

3. Crear una variable nueva

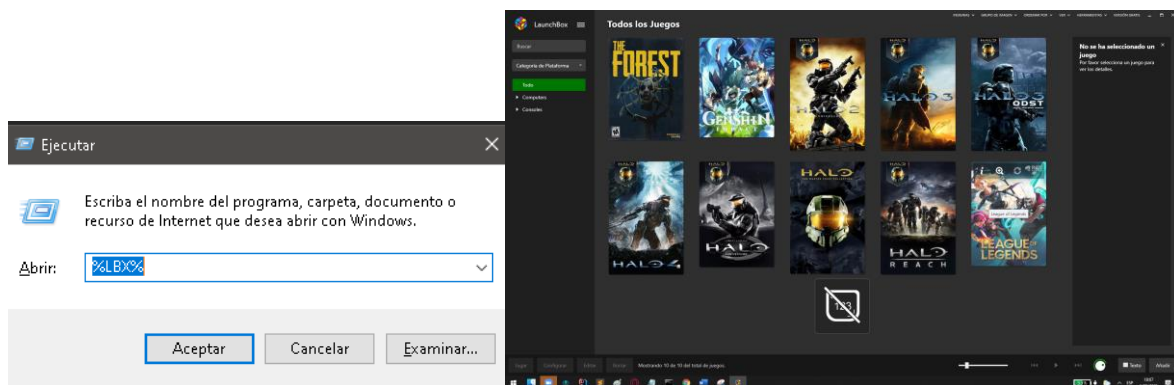
```
C:\Users\ruiiso>setx LBX "%LAUNCHBOX%D:\ruiiso\Software\LaunchBOX\LaunchBox\LaunchBox.exe"  
CORRECTO: se guardó el valor especificado.  
C:\Users\ruiiso>
```

4. Editar la variable

```
C:\Users\ruiiso>set m LBX = "D:\ruiiso\Software\LaunchBOX\LaunchBox"
```

5. Concatenar Variable

```
C:\Users\ruiiso>set LBX = %LBX%;D:\ruiiso\Software\LaunchBOX\LaunchBox\LaunchBox.exe  
C:\Users\ruiiso>echo %LBX%  
%LBX%  
C:\Users\ruiiso>
```



Funciona, ejecuta el programa dado y existe a su vez en las variables de usuario del sistema.

Variables de entorno

Variables de usuario para ruiso

Variable	Valor
DataGrip	D:\ruiso\Software\DataGrip Pro Edition student Licence\DataGrip 2020....
LBX	D:\ruiso\Software\LaunchBOX\LaunchBox\LaunchBox.exe
OneDrive	C:\Users\ruiso\OneDrive
OneDriveConsumer	C:\Users\ruiso\OneDrive
Path	C:\Users\ruiso\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;D:\ruiso\Soft...
PyCharm	D:\ruiso\Software\PyCharm Pro Edition Student Licence\PyCharm 202...
PyCharm Community Edition	D:\ruiso\Software\PyCharm Community Edition\PyCharm Communit...
TEMP	C:\Users\ruiso\AppData\Local\Temp
TMP	C:\Users\ruiso\AppData\Local\Temp

Nueva...

Editar...

Eliminar

Variables del sistema

Variable	Valor
ComSpec	C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
configsetroot	C:\WINDOWS\ConfigSetRoot
CUDA_PATH	C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.4
CUDA_PATH_V11_4	C:\Program Files\NVIDIA GPU Computing Toolkit\CUDA\v11.4
DriverData	C:\Windows\System32\Drivers\DriverData
GDAL_DATA	D:\ruiso\Software\PostgreSQL\gdal-data
NUMBER_OF_PROCESSORS	8
NVCUDASAMPLES_ROOT	C:\ProgramData\NVIDIA Corporation\CUDA Samples\v11.4
NVCUDASAMPLES11_4_ROOT	C:\ProgramData\NVIDIA Corporation\CUDA Samples\v11.4
NVTOOLSEXT_PATH	C:\Program Files\NVIDIA Corporation\NvToolsExt\

Nueva...

Editar...

Eliminar

Aceptar

Cancelar