

Creación de scripts en PowerShell

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>

BIENVENIDOS!

Soy Manuel Domínguez.

En esta clase, vamos a explicar: **Los tipos de datos.**

ÍNDICE

1.- Tipos de datos.

2.- Asignación manual o explícita de tipos.

1.- Tipos de datos.

PowerShell está basado en .Net Framework.

Eso significa que podemos utilizar todos los tipos de datos definidos en .NET.

Vamos a ver los tipos de datos básicos.

1.- Tipos de datos.

Los tipos de datos básicos son:

Tipo de datos	Descripción
int, int32, int64	Números enteros. Se diferencia en el rango de valores que pueden representar.
Double	Número en coma flotante. Números muy pequeños y muy grandes.
char	Un carácter Unicode.
string	Cadena de caracteres Unicode.
Boolean	Valor lógico (true o false)
Datetime	Fecha y hora

1.- Tipos de datos.

Práctica: Averiguar el rango de valores

1.- Rango de : int

[int]::MinValue → -2147483648

[int]::MaxValue → 2147483647

2.- Rango de : int64

[int64]::MinValue → -9223372036854775808

[int64]::MaxValue → 9223372036854775807

2.- Rango de : double

[double]::MinValue → -1,79769313486232E+308

[double]::MaxValue → 1,79769313486232E+308

2.- Asignación manual o explícita de tipo.

Sabemos que PowerShell es capaz de asignar automáticamente un tipo a una variable en función del valor que le asignemos.

Pero a veces puede ser necesario, controlar el tipo de dato que introduzcamos.

Ejemplos: **[TipoDato] \$Nombre_Variable**

[int] \$anoNacimiento

[datetime] \$fechaNacimiento

[double] \$tamano

2.- Asignación manual o explícita de tipo.

Práctica:

Entrada:

Nombre de usuario

Año de nacimiento → Debe ser un número entero.

Salida:

Nos muestra los datos introducidos.

2.- Asignación manual o explícita de tipo.

TiposDatosModificado.ps1* X

```
1  #Descripción
2  #Nombre:TiposDatos.ps1
3  #Autor: Manuel Domínguez
4  #Fecha: 16/11/2019
5  #Versión: 1.0
6  #Definición de parámetros
7  #Definición de funciones
8  #Bloque principal
9  Clear-Host
10 #Leemos datos por pantalla
11 $usuario= Read-Host "Introduce tu nombre de usuario"
12 [int]$anoNacimiento= Read-Host "Introduce el año de nacimiento"
13 #Mostramos los datos introducidos
14 Write-Host "Usuario: $usuario"
15 Write-Host "Año de nacimiento: $anoNacimiento"
16 # Observaciones:
17 # Si intentamos introducir un texto, nos dará error.
18 # Ya veremos cómo gestionar los errores.
```

Resumen

Tipos de datos básicos:

Int,int32,int64 → Enteros

Double → Decimales

Char → Un carácter

String → Cadena de caracteres.

Boolean → Valor lógico

Datetime → Fecha y hora

Asignación manual de tipos:

[TipoDato] \$Nombre_Variable


[int] \$anoNacimiento

[datetime] \$fechaNacimiento

[double] \$tamano

Creación de scripts en PowerShell

Manuel Domínguez

 @mafradoti

<https://github.com/mftienda>

DESPEDIDA!

Hemos llegado al final de este vídeo.
Nos vemos en el siguiente.