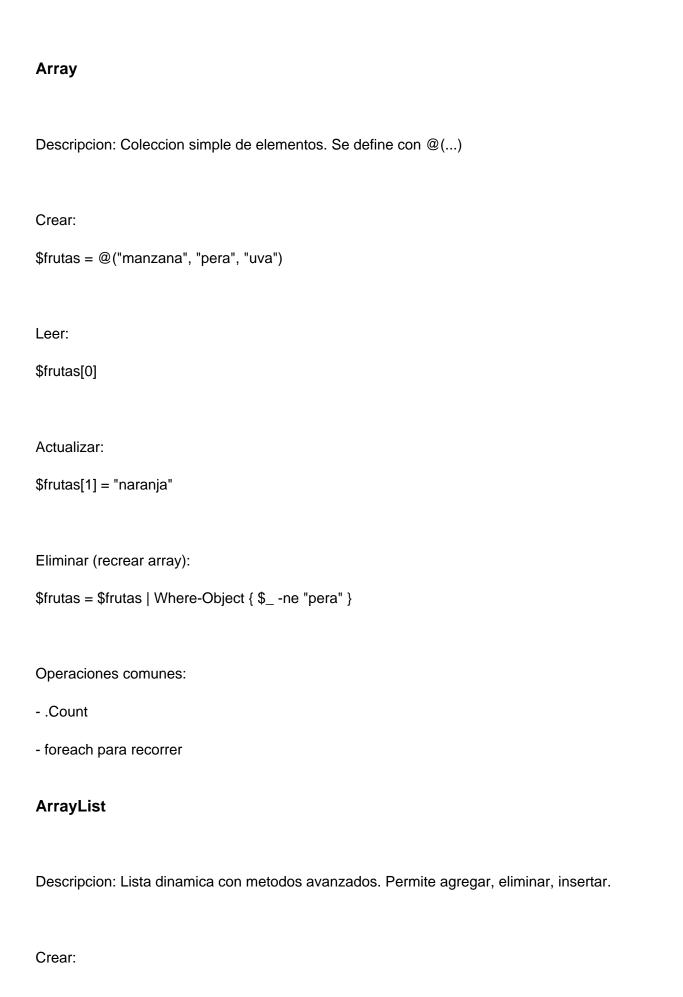
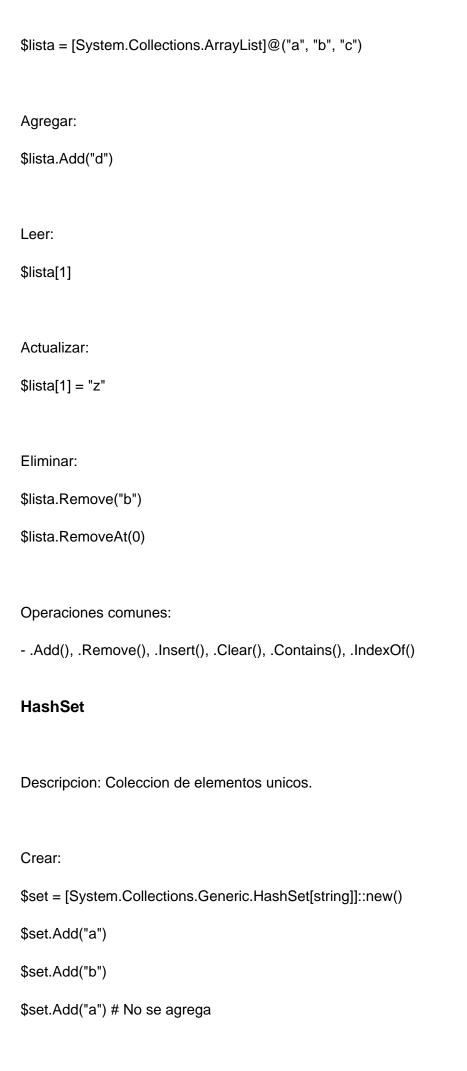
Guia Extendida: Estructuras de Datos en PowerShell





Operaciones comunes:
Add(), .Remove(), .Contains(), .Clear()
- foreach para recorrer
Hashtable
Descripcion: Coleccion clave-valor con claves unicas.
Crear:
<pre>\$personas = @{nombre="Ana"; edad=30}</pre>
Leer:
\$personas["nombre"]
Actualizar:
<pre>\$personas["nombre"] = "Luis"</pre>
Eliminar:
\$personas.Remove("edad")
Operaciones comunes:
Keys, .Values, .ContainsKey(), .Add(), .Remove()
OrderedDictionary

Descripcion: Hashtable con orden de insercion.

Crear:
\$dict = New-Object System.Collections.Specialized.OrderedDictionary
\$dict.Add("uno", 1)
\$dict.Add("dos", 2)
Leer:
\$dict["uno"]
Actualizar:
\$dict["uno"] = 100
Eliminar:
\$dict.Remove("dos")
Operaciones comunes:
Add(), .Remove(), .Keys, .Values
Dictionary <tkey,tvalue></tkey,tvalue>
Descripcion: Diccionario fuertemente tipado.
Crear:
\$dic = [System.Collections.Generic.Dictionary[string,int]]::new()
\$dic.Add("clave1", 10)
Leer:
\$dic["clave1"]



DataTable Descripcion: Tabla de datos, ideal para estructura tipo BD. Crear: \$table = New-Object System.Data.DataTable \$table.Columns.Add("Nombre") \$table.Columns.Add("Edad") \$row = \$table.NewRow() \$row["Nombre"] = "Ana" \$row["Edad"] = 30 \$table.Rows.Add(\$row) Leer: \$table.Rows[0]["Nombre"] Actualizar: table.Rows[0]["Edad"] = 35Eliminar: \$table.Rows.RemoveAt(0) Operaciones comunes: - .Columns, .Rows, .NewRow(), .Select()

- Acceso tipo objeto: \$obj.Propiedad

Queue / Stack

Descripcion: Estructuras FIFO/LIFO
Queue:
\$q = [System.Collections.Queue]::new()
\$q.Enqueue("a")
\$q.Dequeue()
Stack:
\$s = [System.Collections.Stack]::new()
\$s.Push("a")
\$s.Pop()
Operaciones comunes:
Enqueue(), .Dequeue(), .Peek() (Queue)
Push(), .Pop(), .Peek() (Stack)
lint.T.
List <t></t>
Descripcion: Lista generica con tipo definido.
_
Crear:
\$lista = [System.Collections.Generic.List[string]]::new()
\$lista.Add("uno")
Leer:
\$lista[0]

Actualizar:
\$lista[0] = "nuevo"
Eliminar:
\$lista.Remove("uno")
\$lista.RemoveAt(0)
Operaciones comunes:
Add(), .Remove(), .Insert(), .Contains(), .Clear()