Guia Rapida: Estructuras de Repeticion en PowerShell

Las estructuras de repeticion permiten ejecutar instrucciones multiples veces.

PowerShell admite: for, foreach, while, do...while y do...until.

1. Ciclo for

```
Sintaxis:
for (<inicio>; <condicion>; <incremento>) {
  # instrucciones
}
Ejemplo:
for (\$i = 1; \$i - le 5; \$i++) \{
  Write-Host "Numero: $i"
}
2. Ciclo foreach
Sintaxis:
foreach ($item in $coleccion) {
  # instrucciones
}
Ejemplo:
$colores = @("Rojo", "Verde", "Azul")
foreach ($color in $colores) {
```

Write-Host "Color: \$color"

```
}
```

3. Ciclo while

```
Sintaxis:
while (<condicion>) {
  # instrucciones
}
Ejemplo:
contador = 1
while ($contador -le 3) {
  Write-Host "Contador: $contador"
  $contador++
}
4. Ciclo do...while
Sintaxis:
do {
  # instrucciones
} while (<condicion>)
Ejemplo:
contador = 1
do {
  Write-Host "Contador: $contador"
  $contador++
} while ($contador -le 3)
```

5. Ciclo do...until

```
Sintaxis:

do {

# instrucciones
} until (<condicion>)

Ejemplo:
$contador = 1

do {

Write-Host "Contador: $contador"

$contador++
} until ($contador -gt 3)
```

6. Diferencia entre do...while y do...until

- do...while repite mientras la condicion sea verdadera.
- do...until repite hasta que la condicion sea verdadera.

Ambos ejecutan al menos una vez el bloque.

Tips y Buenas Practicas

- Usa for cuando sepas el numero exacto de repeticiones.
- Usa foreach para recorrer listas, arrays o colecciones.
- Usa while para repetir mientras se cumple una condicion.
- Usa do...while o do...until si necesitas ejecutar el bloque al menos una vez.
- Controla bien tus condiciones para evitar bucles infinitos.