

Índex

Pràctica 1	3
1- Activitat 1	3
2- Activitat 2	5
3- Activitat 3	6
4- Activitat 4	7
5- Activitat 5	8
6- Activitat 6	9
7- Activitat 7	11
8- Activitat 8	12
9- Activitat 9	13
10- Activitat 10	14

Pràctica 1

1- Activitat 1

Primer de tot, obrim PowerShell com administrador per a ficar-nos permís de tots els scripts:

```
Administrator: PowerShell 7 (x64)

PS C:\Users\David> Get-ExecutionPolicy
RemoteSigned

PS C:\Users\David> Set-ExecutionPolicy AllSigned

PS C:\Users\David> ____
```

Figura 1. Ficant-nos permís per a tots els scripts.

Ara ja tenim els permissos sense obrir com administrador:

```
PowerShell 7(x64)

PS C:\Users\David> Get-ExecutionPolicy

Do you want to run software from this untrusted publisher?
File C:\program files\powershell\7\Modules\Microsoft.PowerShell.Security\Security.types.ps1xml is published by
CN=Microsoft Corporation, O=Microsoft Corporation, L=Redmond, S=Washington, C=US and is not trusted on your system.
Only run scripts from trusted publishers.

[V] Never run [D] Do not run [R] Run once [A] Always run [?] Help (default is "D"): A
AllSigned
PS C:\Users\David> ____
```

Figura 2. Comprovant els permissos.

Ara ja podem començar el primer exercici. Escribim el següent codi i executem:

Figura 3. Exercici 1.

Figuem el codi de la part en blanc i a l'executar eixirà la part blava:

Figura 4. Exercici 2.

Figura 5. Exercici 3.

```
ejercicio4.ps1 X
           $num1 = Read-Host "Pon el primer número:"
$num2 = Read-Host "Pon el segundo número:"
$num1 = [int]$num1
           num2 = [int] num2
           $suma = [int]($num1 + $num2)
$resta = [int]($num1 - $num2)
    6
           $multiplicacion = [int]($num1 * $num2)
    9
           $division = [int]($num1 / $num2)
   10
          Write-Host "Suma: $suma"
   11
          Write-Host "Resta: $resta"
Write-Host "Multiplicación: $multiplicacion"
Write-Host "División: $division"
   12
   13
   14
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\ejercicio3.ps1
¿Cuántos años tienes?: 27
Indica tu nombre: David
Indica tu apellido: Peñalver
La edad que tienes, David Peñalver, es: 27 años
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\ejercicio4.ps1
Pon el primer número:: 20
Pon el segundo número:: 5
Suma: 25
Resta: 15
Multiplicación: 100
División: 4
PS C:\Users\David> |
```

Figura 6. Exercici 4.

```
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\ejercicio5.ps1
Escribe el nombre del portero:
Palop
Escribe el nombre del primer central:
Ayala
Escribe el nombre del segundo central:
Ballesteros
Escribe el nombre del lateral derecho:
Miguel Brito
Escribe el nombre del lateral izquierdo:
Gayà
Escribe el nombre del primer central:
Wijuel Brito
Escribe el nombre del lateral izquierdo:
Gayà
Escribe el nombre del lateral izquierdo:
Gayà
Escribe el nombre del nombre del primer central:

1 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

2 Sportero = Read-Host
5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

3 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

4 Sdef1 = Read-Host
5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

4 Sdef1 = Read-Host
5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

4 Sdef1 = Read-Host
5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

4 Sdef1 = Read-Host
5 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

6 Sdef2 = Read-Host
7 Write-Host "Escribe el nombre del primer central:

8 Sdef1 = Read-Host
9 Write-Host "Escribe el nombre del lateral derecho:

10 Sdef4 = Read-Host
11 Write-Host "Escribe el nombre del lateral derecho:
12 Sdef4 = Read-Host
13 Write-Host "Escribe el nombre del lateral izquierdo:
14 Sdef4 = Read-Host
15 Scent2 = Read-Host
16 Scent2 = Read-Host
17 Write-Host "Escribe el nombre del interior izquierdo:
18 Scent4 = Read-Host
19 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
19 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
20 Sdel1 = Read-Host
21 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
22 Sdel2 = Read-Host
23 Write-Host "Describe el nombre del mediapunta:
24 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
25 Scent4 = Read-Host
26 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
26 Sdef1 Describe el nombre del mediapunta:
27 Write-Host "Escribe el nombre del mediapunta:
28 Write-Host "Botte Host Describe Host Describe Host Describe Host Describe Host Describe
```

Figura 7. Exercici 5.

En este exercici, és clau fer un "cast" del número. En cas contrari, concatenarà les vegades per les que multipliquem el número.

```
tablamultiplicar.ps1 🗶
           $numero = Read-Host "Introduce un número"
           $numero = [int]$numero
       _for ($i = 0; $i -le 10; $i++) {
                 $resultado = $numero * $i
Write-Host "$numero x $i = $resultado"
    6
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\tablamultiplicar.ps1
Introduce un número: 6
6 x 0 = 0
6 x 0 = 0

6 x 1 = 6

6 x 2 = 12

6 x 3 = 18

6 x 4 = 24

6 x 5 = 30

6 x 6 = 36

6 x 7 = 42

6 x 8 = 48

6 x 9 = 54

6 x 10 = 60
   x 10 = 60
PS C:\Users\David>
```

Figura 8. Exercici 6.

En cas de no castejar, donaria el següent resultat erroni:

```
tablamultiplicar.ps1 X
              $numero = Read-Host "Introduce un número"
              // $numero = [int]$numero
          _for ($i = 0; $i -le 10; $i++) {
                       $resultado = $numero * $i
Write-Host "$numero x $i = $resultado"
      6
             }
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\tablamultiplicar.ps1
Introduce un número: 5
//: The term '//' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or was included, verify that the path is correct and try again.
At C:\Users\David\Desktop\tablamultiplicar.ps1:2 char:1
+ // $numero = [int]$numero
         + CategoryInfo : ObjectNotFound: (//:String) [], CommandNotFoundException + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
   x 0 =

x 1 = 5

x 2 = 55

x 3 = 555

x 4 = 5555

x 5 = 555555

x 6 = 5555555

x 7 = 55555555

x 8 = 555555555

x 9 = 5555555555

x 10 = 55555555555
```

Figura 9. Resultat erroni per no castejar.

Al contrari que en l'exercici anterior, no és necessari fer un "cast" dels números rebuts. Podem fer-ho de totes formes, no variarà el resultat. De fet, en cas de ficar números amb decimals que tinguen la mateixa part entera donaria un "true".

```
iguales.ps1 X
        $numero1 = Read-Host "Pon el primer número"
$numero2 = Read-Host "Pon el segundo número"
   5

_if ($numero1 -eq $numero2) {
             $iguales = $true
   6
      7
   8
             $iguales = $false
   9
        return $iguales
  10
PS C:\Users\Davia> C:\Users\Davia\Desktop\iguales.psi
Pon el primer número: 5
Pon el segundo número: 5
True
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\iguales.ps1
Pon el primer número: 5
Pon el segundo número: 5
True
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\iguales.ps1
Pon el primer número: 5
Pon el segundo número: 4
False
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\iguales.ps1
Pon el primer número: 5.4
Pon el segundo número: 5.6
False
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\iguales.ps1
Pon el primer número: 5.5
Pon el segundo número: 5.5
True
```

Figura 10. Exercici 7.

```
mayorigual.ps1 X
        $numero1 = Read-Host "Pon el primer número"
$numero2 = Read-Host "Pon el segundo número"
   4 ⊡if ($numero1 -ge $numero2) {
5 | Write-Host "El primer número es mayor"
   6 🚽 else {
             Write-Host "El segundo número es mayor"
   8
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\mayorigual.ps1
Pon el primer número: 5
Pon el segundo número: 4
El primer número es mayor
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\mayorigual.ps1
Pon el primer número: 4
Pon el segundo número: 6
El segundo número es mayor
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\mayorigual.ps1
Pon el primer número: 5.1
Pon el segundo número: 5.2
El segundo número es mayor
PS C:\Users\David>
```

Figura 11. Exercici 8.

```
encontrado.ps1 X
         $oracion = Read-Host "Escribe una oración"
         $palabras = $oracion -split '\s+'
   3
   $ $encontrado = $false
6 □ foreach ($palabra in $palabras) {
7 □ if ($palabra -like '*de*') {
   8
                    $encontrado = $true
   9
                    break
  10
              }
  11
         Write-Host $encontrado
  12
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\encontrado.ps1
Escribe una oración: el arte de la guerra
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\encontrado.ps1
Escribe una oración: abra kadabra
False
PS C:\Users\David> C:\Users\David\Desktop\encontrado.ps1
Escribe una oración: definicion
PS C:\Users\David> |
```

Figura 12. Exercici 9.

Figura 13. Exercici 10.