SISTEMES INFORMÀTICS



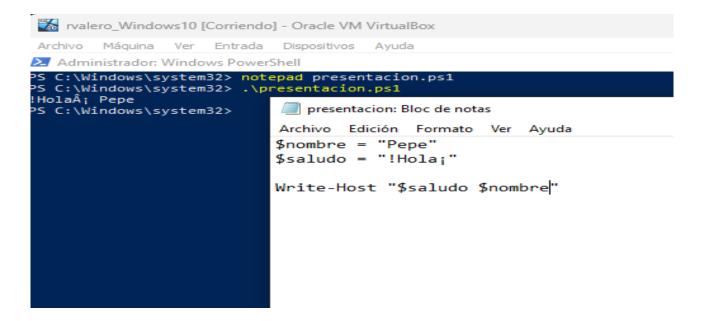
NOM: Rubén Valero Policarpo

ANY: 2023/2024

GRAU: Desenvolupament de aplicacions web

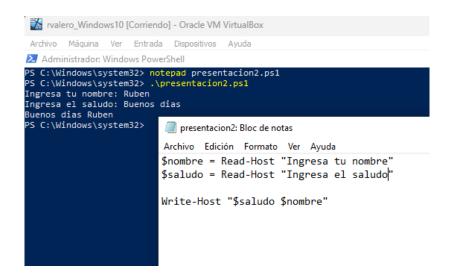
PROFESSOR: Manuel Enguidanos Alama

Crea un script anomenat presentació.ps1 que definisca dos variables: un \$nom i una \$salutació. Després mostra per consola un missatge en el qual es mostre eixa salutació i eixe nom.

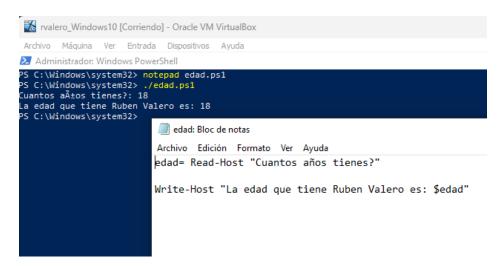


ACTIVITAT 2

Crea un script de PowerShell com l'anterior anomenat presentacion2.ps1 però en lloc de definir o arreplegar variables com a arguments, ha de sol·licitar-li'ls a l'usuari amb Read.



Realitza un script que pregunte per pantalla "Quants anys tens?" i s'emmagatzeme el seu valor en una variable anomenada \$edat i després imprimisca per pantalla "L'edat que té (el teu nom i cognom és: " i l'edat escrita.



ACTIVITAT 4

Crea un script de PowerShell que arreplegue dos variables per consola amb Read que siguen números i faça les següents operacions entre ells i imprimeix el seu resultat per pantalla.

Les operacions a realitzar seran suma, resta, multiplicació i divisió. Els valors que ens donen en el resultat han de ser l'enter més pròxim al valor donat [int].

```
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

2 Administrador: Windows PowerShell

2 C: Wândows Naystem32> notepad operaciones.ps1

2 C: Wândows Naystem32> notepad operaciones.ps1

2 C: Wândows Naystem32> notepad operaciones.ps1

1 Ingresa el 1Â# numero: 5

1 Ingresa el 2Â# numero: 5

2 Suma: 8

2 Archivo Edición Formato Ver Ayuda

3 Num1 = Read-Host "Ingresa el 1º numero"

5 num2 = Read-Host "Ingresa el 2º numero"

5 num1 = [int]$num1

5 num2 = [int]$num2

$ suma = [math]::Round($num1 + $num2)

$ resta = [math]::Round($num1 - $num2)

$ division = [math]::Round($num1 / $num2)

Write-Host "Suma: $ suma"

Write-Host "Suma: $ suma"

Write-Host "Resta: $ resta"

Write-Host "División: $ division"
```

Crea un script en powershell anomenat Alineacion-España.ps1 amb paràmetres que demane els llocs d'un equip de futbol i després els mostre. Una cosa així:

```
rvalero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
    chivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 Administrador: Windows PowerShell
 PS C:\Windows\system32> notepad Aliniacion-Españal.ps1
PS C:\Windows\system32> ./Aliniacion-Españal -portero "Unai Simon" -defensal "Laport" -defensa2 "De Noriarvaja1" -defensa4 "Gaya" -centrocampista1 "Nerion" -centrocampista2 "Rodrigo" -centrocampista3 "Pepel a4 "Ferran Torres" -delantero1 "Oyarzaba1" -delantero2 "Norata"
 a4 "Ferran Torres" -delanterol "Oyarzabal" -delantero2 "
Alineacion Espaâta;
Portero: Unai Simon
Defensa: Laport, De Normand, Carvajal, Gaya
Centrocampistas: Merino, Rodrigo, Pepelu, Ferran Torres
Delanteros: Oyarzabal, Morata
PS C:\Windows\system32>
    Aliniacion-España1: Bloc de notas
    Archivo Edición Formato Ver Ayuda
   param(
                  [string]$portero,
                  [string]$defensa1,
                  [string]$defensa2,
                   [string]$defensa3,
                   [string]$defensa4,
                   [string]$centrocampista1,
                   [string]$centrocampista2,
                   [string]$centrocampista3,
                   [string]$centrocampista4,
                   [string]$delantero1,
                  [string]$delantero2
   Write-Host "Alineacion España;"
Write-Host "Portero: $portero"
Write-Host "Defensa: $defensa1, $defensa2, $defensa3, $defensa4"
Write-Host "Centrocampistas: $centrocampista1, $centrocampista2, $centrocampista3, $centrocampista4"
   Write-Host "Delanteros: $delantero1, $delantero2"
```

ACTIVITAT 6

Crea un script en powershell anomenat tablamultiplicar.ps1 el qual ens demane un numere i ens imprimisca per pantalla la seua taula de multiplicar de 0 a 10 de la manera següent

```
rollero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administradoru Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> \tag{thindows\system32>} \tag{thindows\symtem32} \tag{thindows\symtem32} \tag{thindows\symtem32} \tag{thindows\symtem32} \tag{thindows\sym
```

Crea un script en powershell anomenat iguals.ps1 el qual ens demane dos números i ens compare si són iguals. Si són iguals ens ensenyara per pantalla True, si no són iguals ens ensenyara per pantalla False.

```
rvalero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> notepad iguals.ps1
PS C:\Windows\system32> /iguals.ps1
Ingresa el primer número:: 4
Ingresa el segundo número:: 5
False
PS C:\Windows\system32> /iguals.ps1
Ingresa el primer número:: 2
Ingresa el primer número:: 2
Ingresa el segundo número:: 4
Ingresa el primer número:: 2
Ingresa el segundo número:: 5

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

$numero1 = Read-Host "Ingresa el primer número:"
$numero2 = Read-Host "Ingresa el segundo número:"

if ($numero1 - eq $numero2) {
Write-Host "True"
} else {
Write-Host "False"
}

| Write-Host "False"
}
```

ACTIVITAT 8

Crea un script en powershell anomenat mayorigual.ps1 el qual ens demane dos números i ens compare si numero1 és major o igual que numero2.

```
rvalero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máguna Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Archivo Máguna Ver Entrada Dispositivos Ayuda

S C:\Windows\system32> notepad iguals.ps1
PS C:\Windows\system32> \mayorigual.ps1
Ingresa el primer n\(\hat{Ameros}: 5)
El 6 es mayor o igual que el 5
PS C:\Windows\system32> \mayorigual.ps1
Ingresa el primer n\(\hat{Ameros}: 6)
El 6 es mayor o igual que el 5
PS C:\Windows\system32> \mayorigual.ps1
Ingresa el segundo n\(\hat{Ameros}: 6)
El 6 es mayor o igual que el 5
PS C:\Windows\system32> \mayorigual.ps1
Ingresa el segundo n\(\hat{Ameros}: 4)
Ingresa el segundo n\(\hat{Ameros}: 4)
El 4 es mayor o igual que el 4
PS C:\Windows\system32>

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

$\frac{1}{2}$ numero1 = Read-Host "Ingresa el primer n\(\hat{meros}: \frac{1}{2}$

if (\hat{numero1} - \text{ge} \text{squundo n\(\hat{meros}: \frac{1}{2}$

Write-Host "el \hat{numero2} \text{ mayor o igual que el \hat{numero2}"}
} else {

Write-Host "el \hat{numero2} \text{ smayor o igual que el \hat{numero1}"}
}
```

Crea un script en powershell anomenat trobat.ps1 el qual ens demane una frase per teclat i busque en eixa frase si hi ha alguna paraula que continga "de" i ens de com a resultat True o False.

```
rvalero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
  chivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
 Administrador: Windows PowerShell
PS C:\Windows\system32> <mark>notepad</mark> trobat.ps1
PS C:\Windows\system32> ./trobat.ps1
Por favor, ingresa una frase:: hola de donde eres
PS C:\Windows\system32> ./trobat.ps1
Por favor, ingresa una frase:: Hola soy Ruben
PS C:\Windows\system32>
                                 trobat: Bloc de notas
                                 Archivo Edición Formato Ver Ayuda
                                 $frase = Read-Host "Por favor, ingresa una frase:"
                                 $encontrado = $false
                                 foreach ($palabra in $frase.Split(" ")) {
   if ($palabra -like "*de*") {
                                          $encontrado = $true
                                          break
                                     }
                                if ($encontrado) {
                                     Write-Host "True"
                                } else {
                                     Write-Host "False"
```

ACTIVITAT 10

Crea un script en powershell anomenat minusculas.ps1 el qual ens demane una frase en majúscules i seguidament ens traga per pantalla la mateixa frase en minúscules

```
    rvalero_windows10 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
    Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

    Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32> notepad minusculas.ps1

PS C:\Windows\system32> ./minusculas.ps1

Por favor, ingresa una frase en mayúsculas:: HOLA SOY RUBEN

La frase en minúsculas es: hola soy ruben

PS C:\Windows\system32>

    minusculas: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

$fraseMayusculas = Read-Host "Por favor, ingresa una frase en mayúsculas:"

$fraseMinusculas = $fraseMayusculas.ToLower()
Write-Host "La frase en minúsculas es: $fraseMinusculas"
```