

*UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA*



*UNAN – León*

*Facultad de Ciencias y Tecnología*

**SOFTWARE COMO UN SERVICIO**

*Carrera: Ing. Telemática*

***Nombre:***

*Juan Carlos Cantillano Deshón*

***Profesor: Ervin Montes***

***Fecha: 12/08/2024***

*¡A la libertad por la Universidad!*

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 21:47

correo.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- TAREA
  - correo.rb
  - fecha.rb
  - HTMLrb
  - passwd.rb
  - telefono.rb

correo.rb

```
1 def validar_correo(correo)
2   # Expresión regular para validar el correo electrónico
3   patron = /\A[\w+\.-]+@[a-z\d\-\.\.]+\.[a-z]+\z/i
4   if correo.match?(patron)
5     puts "El correo '#{correo}' es válido."
6   else
7     puts "El correo '#{correo}' no es válido."
8   end
9 end
10
11 # Solicitar al usuario que ingrese un correo electrónico
12 puts "Ingresa un correo electrónico:"
13 correo = gets.chomp
14
15 # Validar y mostrar el resultado
16 validar_correo(correo)
17
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su  
Contraseña:  
root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby correo.rb  
Ingresa un correo electrónico:  
cantillanodeshonjuancarlos24@gmail.com  
El correo 'cantillanodeshonjuancarlos24@gmail.com' es válido.  
root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 21:52

correo.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- TAREA
  - correo.rb
  - fecha.rb
  - Source Control (Ctrl+Shift+G)
  - passwd.rb
  - telefono.rb

correo.rb

```
1 def validar_correo(correo)
2   # Expresión regular para validar el correo electrónico
3   patron = /\A[\w+\.-]+@[a-z\d\-\.\.]+\.[a-z]+\z/i
4   if correo.match?(patron)
5     puts "El correo '#{correo}' es válido."
6   else
7     puts "El correo '#{correo}' no es válido."
8   end
9 end
10
11 # Solicitar al usuario que ingrese un correo electrónico
12 puts "Ingresa un correo electrónico:"
13 correo = gets.chomp
14
15 # Validar y mostrar el resultado
16 validar_correo(correo)
17
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su  
Contraseña:  
root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby correo.rb  
Ingresa un correo electrónico:  
juan.calos.deshon1645  
El correo 'juan.calos.deshon1645' no es válido.  
root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 22:03

fecha.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

TAREA

- correo.rb
- fecha.rb
- HTML.rb
- passwd.rb
- telefono.rb

fecha.rb

```
1 def extraer_fechas(texto)
2   # Expresión regular para encontrar fechas en formato dd/mm/aaaa o dd-mm-aaaa
3   fechas = texto.scan(/\b\d{2}[-\/]\d{2}[-\/]\d{4}\b/)
4   fechas.each { |fecha| puts "Fecha encontrada: #{fecha}" }
5 end
6
```

~/Documentos/tarea/telefono.rb

```
7 Solicitar al usuario que ingrese un texto
8 puts "Ingresa un texto que contenga fechas:"
9 texto = gets.chomp
10
11 # Extraer y mostrar las fechas
12 extraer_fechas(texto)
13
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su

Contraseña:

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby fecha.rb

Ingresa un texto que contenga fechas:

octubre 16/10/2024

Fecha encontrada: 16/10/2024

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

22:03 12/8/2024

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 22:05

HTML.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

TAREA

- correo.rb
- fecha.rb
- HTML.rb
- passwd.rb
- telefono.rb

HTML.rb

```
1 def reemplazar_etiquetas_html(html)
2   # Expresión regular para encontrar etiquetas <a> y capturar el texto de anclaje
3   html.gsub(/<a\s+[^>]*>(.*)</a>/, '\1')
4 end
5
6 # Solicitar al usuario que ingrese una cadena HTML
7 puts "Ingresa una cadena HTML:"
8 html = gets.chomp
9
10 # Procesar la cadena y mostrar el resultado
11 resultado = reemplazar_etiquetas_html(html)
12 puts "Resultado:"
13 puts resultado
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su

Contraseña:

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby HTML.rb

Ingresa una cadena HTML:

<p>Visita <a href="https://www.ejemplo.com">nuestro sitio web</a> para más detalles.</p>

Resultado:

<p>Visita nuestro sitio web para más detalles.</p>

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

22:05

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 22:08

passwd.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

TAREA

- correo.rb
- fecha.rb
- HTML.rb
- passwd.rb
- telefono.rb

passwd.rb

```
1 def validar_contrasena_segura(contrasena)
2   # Expresión regular para validar los requisitos de la contraseña
3   patron = /\A(?=[a-z])(?=[A-Z])(?=[\d])(?=[\W_]).{8,}\z/
4
5   if contrasena.match?(patron)
6     puts "La contraseña es segura."
7
8   else
9     puts "La contraseña no es segura."
10  end
11
12  # Solicitar al usuario que ingrese una contraseña
13  puts "Ingresa una contraseña:"
14  contrasena = gets.chomp
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su

Contraseña:

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby passwd.rb

Ingresa una contraseña:

123456789

La contraseña no es segura.

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby passwd.rb

Ingresa una contraseña:

Nelson123\_&

La contraseña es segura.

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#

debian 12 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Actividades Aplicaciones Visual Studio Code 12 de ago 22:12

telefono.rb - tarea - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

TAREA

- correo.rb
- fecha.rb
- HTML.rb
- passwd.rb
- telefono.rb

telefono.rb

```
1 def validar_numero_telefono(numero)
2   # Expresión regular para números nacionales (10 dígitos en formato simple)
3   nacional = /\A\d{8}\z/
4
5   # Expresión regular para números internacionales (con código de país, ej: +52 1234567890)
6   internacional = /\A\+\d{1,3}\s?\d{7,14}\z/
7
8   if numero.match?(nacional)
9     puts "El número '#{numero}' es un número nacional válido."
10  elsif numero.match?(internacional)
11    puts "El número '#{numero}' es un número internacional válido."
12  else
13    puts "El número '#{numero}' no es válido."
14  end
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

o juan@debian:~/Documentos/tarea\$ su

Contraseña:

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby telefono.rb

Ingresa un número de teléfono:

88477112

El número '88477112' es un número nacional válido.

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# su

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea# ruby telefono.rb

Ingresa un número de teléfono:

+505 88477112

El número '+505 88477112' es un número internacional válido.

root@debian:/home/juan/Documentos/tarea#



