

1. Realizar cada uno de los enunciados de la guía, probar su funcionamiento y analizar cada uno de los programas planteados.

The image displays two screenshots of a Visual Studio Code editor interface, showing the development and execution of Ruby programs.

**Top Screenshot:**

- Explorer:** Shows the file structure of a project named "MI\_PROYECTO". The file "programa\_numero.rb" is selected.
- Editor:** Displays the code for "programa\_numero.rb":

```
1 var_1 = 20
2 var_2 = 5
3 #suma
4 puts var_1 + var_2
5 puts ""
6 #resta
7 puts var_1 - var_2
8 puts ""
9 #multiplicar
10 puts var_1 * var_2
11 puts ""
12 #dividir
13 puts var_1 / var_2
14 puts ""
15 #modulo
16 puts var_1 % var_2
17 puts ""
18 #números aleatorios
19 puts rand(100)
```
- Terminal:** Shows the command `cecidebian12:~/mi_proyecto$ ruby programa_numero.rb` and its output:

```
25
15
100
4
0
27
```

**Bottom Screenshot:**

- Explorer:** The file "primer\_programa.rb" is selected.
- Editor:** Displays the code for "primer\_programa.rb":

```
1 var_1 = "hola"
2 var_2 = "mundo"
3
4 puts var_1 + " " + var_2
5
6 puts var_1*2
7 puts var_2*3
8
9
```
- Terminal:** Shows the command `cecidebian12:~/mi_proyecto$ ruby primer_programa.rb` and its output:

```
Su nombre tiene más de 5 caracteres
Para salir presione la letra S
S
Ha salido del programa
hola mundo
holahola
mundomundomundo
```

programa\_conversaciones.rb - mi\_proyecto - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MI\_PROYECTO
  - app
  - bin
  - config
  - db
  - lib
  - log
  - public
  - storage
  - test
  - tmp
  - vendor
  - .dockerignore
  - .gitattributes
  - .gitignore
  - .ruby-version
  - Camel\_Case.rb
  - config.ru
  - Dockerfile
  - Gemfile
  - Gemfile.lock
  - Iterador.rb
  - leer.rb
  - primer\_programa.rb
  - programa\_conversaciones.rb
  - programa\_numero.rb
  - Rakefile
  - README.md
  - string.rb
- OUTLINE
- TIMELINE
- DEPENDENCIES

programa\_conversaciones.rb

```
1 var_1 = 22
2 var_2 = "22"
3 puts var_1.to_s + " Esto es un entero"
4 puts ""
5 puts var_2 + "Esto es una cadena"
6 puts "La suma de la variables es:"
7 puts var_2.to_i + var_1
8 puts var_2.to_f
9
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bash

```
27
ceci@debian12:~/mi_proyecto$
* History Restored
ceci@debian12:~/mi_proyecto$ ruby programa_conversaciones.rb
22 Esto es un entero

22Esto es una cadena
La suma de la variables es:
44
22.0
ceci@debian12:~/mi_proyecto$
```

Ln 9, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 LF {} Ruby

leer.rb - mi\_proyecto - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MI\_PROYECTO
  - app
  - bin
  - config
  - db
  - lib
  - log
  - public
  - storage
  - test
  - tmp
  - vendor
  - .dockerignore
  - .gitattributes
  - .gitignore
  - .ruby-version
  - Camel\_Case.rb
  - config.ru
  - Dockerfile
  - Gemfile
  - Gemfile.lock
  - Iterador.rb
  - leer.rb
  - primer\_programa.rb
  - programa\_conversaciones.rb
  - programa\_numero.rb
  - Rakefile
  - README.md
  - string.rb
- OUTLINE
- TIMELINE
- DEPENDENCIES

leer.rb

```
1 puts "Ingrese su primer nombre"
2 nombre = gets.chomp
3 puts "Bienvenido " + nombre + " Disfrute!"
4
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bash

```
ceci@debian12:~/mi_proyecto$ ruby programa_conversaciones.rb
22 Esto es un entero

22Esto es una cadena
La suma de la variables es:
44
22.0
ceci@debian12:~/mi_proyecto$ ruby leer.rb
Ingrese su primer nombre
cecilia
Bienvenido cecilia Disfrute!
ceci@debian12:~/mi_proyecto$
```

Ln 3, Col 33 Spaces: 2 UTF-8 LF {} Ruby

string.rb - mi\_proyecto - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MI\_PROYECTO
  - app
  - bin
  - config
  - db
  - lib
  - log
  - public
  - storage
  - test
  - tmp
  - vendor
  - .dockerignore
  - .gitattributes
  - .gitignore
  - .ruby-version
  - Camel\_Case.rb
  - config.ru
  - Dockerfile
  - Gemfile
  - Gemfile.lock
  - Iterador.rb
  - leer.rb
  - primer\_programa.rb
  - programa\_conversaciones.rb
  - programa\_numero.rb
  - Rakefile
  - README.md
  - string.rb
- OUTLINE
- TIMELINE
- DEPENDENCIES

string.rb

```
1 puts "Ingrese su nombre"
2 nombre = gets.chomp
3 #Imprime el nombre ingresado
4 puts "Nombre => " + nombre
5 # convierte al revés el nombre
6 puts "Método reverse => " + nombre.reverse
7 #Mayúscula
8 puts "Método upcase => " + nombre.upcase
9 #Minúscula
10 puts "Método downcase => " + nombre.downcase
11 #Intercambia las minúsculas por mayúscula (viceversa)
12 puts "Método swapcase => " + nombre.swapcase
13 #cambia el primer carácter a mayúscula
14 puts "Método capitalize => " + nombre.capitalize
15 #devuelve el tamaño del string ingresado
16 puts "Método length => " + nombre.length.to_s
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bash

```
cecilia
Bienvenido cecilia Disfrute!
ceci@debian12:~/mi_proyecto$ ruby string.rb
Ingrese su nombre
Cecilia
Nombre => Cecilia
Método reverse => aillec
Método upcase => CECILIA
Método downcase => cecilia
Método swapcase => cECILIA
Método capitalize => Cecilia
Método length => 7
ceci@debian12:~/mi_proyecto$
```

Ln 16, Col 46 Spaces: 2 UTF-8 LF {} Ruby

Iterador.rb - mi\_proyecto - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER

- MI\_PROYECTO
  - app
  - bin
  - config
  - db
  - lib
  - log
  - public
  - storage
  - test
  - tmp
  - vendor
  - .dockerignore
  - .gitattributes
  - .gitignore
  - .ruby-version
  - Camel\_Case.rb
  - config.ru
  - Dockerfile
  - Gemfile
  - Gemfile.lock
  - Iterador.rb
  - leer.rb
  - primer\_programa.rb
  - programa\_conversaciones.rb
  - programa\_numero.rb
  - Rakefile
  - README.md
  - string.rb
- OUTLINE
- TIMELINE
- DEPENDENCIES

Iterador.rb

```
1 iterador = " "
2 while iterador.downcase != "s"
3 puts "Ingrese un nombre"
4 nombre = gets.chomp
5 tamaño = nombre.length
6 if (tamaño >= 5 )
7 puts "Su nombre tiene más de 5 caracteres"
8 else
9 puts "Su nombre tiene menos de 5 caracteres"
10 end
11 puts "\nPara salir presione la letra S"
12 iterador = gets.chomp
13 end
14 puts "Ha salido del programa"
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

bash

```
cecilia
Su nombre tiene más de 5 caracteres

Para salir presione la letra S
n
Ingrese un nombre
Juani
Su nombre tiene más de 5 caracteres

Para salir presione la letra S
s
Ha salido del programa
ceci@debian12:~/mi_proyecto$
```

Ln 12, Col 4 Spaces: 2 UTF-8 LF {} Ruby