Herramienta mix

Mix

Es una herramienta de la línea de comandos (CLI)

Permite:

- > Crear proyectos de Elixir
- > Mantenerlos

Proporciona tareas para

- Documentar
- > Compilar
- Depurar
- Probar (test)
- Manejar dependencias

Crear proyectos

```
C:\>mix new calculadora
                                                                          Estructura de directorios de un proyecto
* creating README.md
* creating .formatter.exs

∨ calculadora

* creating .gitignore
* creating mix.exs
* creating lib
                                                                               ∨ lib
* creating lib/calculadora.ex
                                                                                calculadora.ex
* creating test
* creating test/test_helper.exs
                                                                               ∨ test
* creating test/calculadora_test.exs
                                                                                6 calculadora_test.exs
Your Mix project was created successfully. You can use "\minx" to compile it, test it, and more:
                                                                                6 test_helper.exs
                                                                               6 .formatter.exs
    cd calculadora
                                                                               .gitignore
    mix test
                                                                               6 mix.exs
Run "mix help" for more commands.

 README.md
```

Carga de una aplicación

· Ingresar al directorio dondese creo la nueva aplicación

```
C:\>cd calculadora
C:\calculadora>
```

· Lanzar el shell de Elixir con mix

```
C:\calculadora>iex -S mix
Compiling 1 file (.ex)
Generated calculadora app
Interactive Elixir (1.10.4) - press Ctrl+C to exit (type h() ENTER for he lp)
iex(1)>
```

· Ejecutar la función hello()

```
iex(1)> Calculadora.hello()
:world
iex(2)>
```

Documentación con ExDoc

- Abrir el archivo mix.exs
- Modificar las dependencias agregando {:ex_doc, "~>0.12"}

```
defp deps do
   [
     {:ex_doc, "~>0.12"}
   ]
end
```

Ejecutar el comando mix deps.get

Doctest

· Se realiza a partir de la documentación de las funciones

```
@doc """
Hello world.

## Examples

iex> Calculadora.hello()
:world

"""

def hello do
:world
end
```

Test

Se realiza a partir del script del test

Funciones anónimas

- No tienen nombre
- Se pueden fijar a variables

Ejemplos de funciones anónimas

Ejemplo 1

Código fuente

```
defmodule Calculadora do
    def suma(n1,n2), do: n1+n2
end
suma_anonima = fn(n1,n2) -> n1 + n2 end

IO.puts(Calculadora.suma(5,4))
IO.puts(suma_anonima.(5,5))
>elixir main.ex
9
10
```

Operador Pipe

- Dada una lista con n numeros, se desea obtener el cuadrado de la suma de los elementos de la cola. Si la lista es [1,2,3,4,5], el resultado es (2+3+4+5)^2
- csc = cuadrado(suma(2,3,4,5))