

Multi Clause function:



```
defmodule Geometry do
  def area({:rectangle, a, b}) do
    a * b
  end
  def area({:square, a}) do
    a * a
  end
  def area({:circle, r}) do
    r * r * 3.14159
  end
end
```

EID esafío Es Contigo



Guards:

```
defmodule Playground do
  def test(x) when x < 0 do
  end
 def test(0),
  def test(x) when x > 0 do
    :positive
  end
end
```

```
### number < atom < reference < function < port < pid
### < tuple < map < list < bitstring (binary)</pre>
```

```
defmodule Playground do
 def test(x) when is_number(x) and x < 0 do
    :negative
  end
 def test(0), do: :zero
 def test(x) when is_number(x) and x > 0 do
    :positive
  end
end
```

```
## (=, ≠, ≡=, ≠=, >, <, ≤, ≥)
## and, or, not, !|
## (+, -, *, /)
## Kernel.is_number(term) Kernel.is_atom(term) etc</pre>
```



Guards:

```
iex(12) double = fn x -> x*2 end
double = fn x -> x*2 end
#Function<6.128620087/1 in :erl_eval.expr/5>
iex(13)> double.(3)
double.(3)
```

1 = canked

__iles.remov







SOFKAU

FIDesafio Fs Contig

Multi Clause function: con funciones anónimas, guards y verificación de tipo de dato

```
defmodule Playground do
  test = fn
     x when is_number(x) and x < \emptyset \rightarrow
       :negative
       :zero
     x when is_number(x) and x > 0 \rightarrow
       :positive
  end
end
```



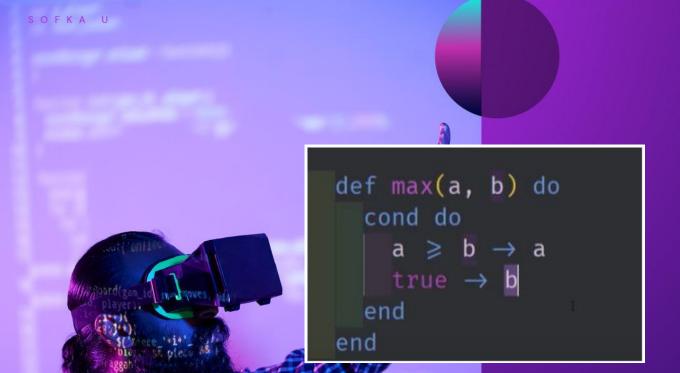
IF y Unless:

If => <u>Cuando la condición se cumpla</u> haga esto o sino esto unless => <u>a menos que la condición se cumpla</u> haga esto o si no haga esto otro

- Cuando la condición no se cumpla haga esto y sino haga esto otro.

```
def max(a, b) do
  if a ≥ b, do: a, else: b
end

def max(a, b) do
  unless a ≥ b, do: b, else: a
end
```



```
def max(a, b) do
  case a ≥ b do
  true → a
  false → b
  _ → :error
  end
end
```

Bloque COND / DO VS Multi clause functions VS SWITCH CASE o CASE statement

```
def max(a, b) when a ≥ b do
    a
end

def max(a, b) do
    b
end
```

SOFKAU



WITH:

```
with pattern1 <- expression1,
    pattern2 <- expression2,
    ...

do
    # Código a ejecutar si todos los patrones coinciden
else
    # Código a ejecutar si alguno de los patrones no coincide (opcional)
end</pre>
```

+



WITH:

```
defmodule UserManager do
  def create user(params) do
   with {:ok, user} <- insert_user_into_db(params),
         {:ok, email} <- send_welcome_email(user) do</pre>
      {:ok, user}
    else
      {:error, reason} -> {:error, reason}
    end
  end
  defp insert user into db(params) do
    # Lógica para insertar el usuario en la base de datos
   # Por ejemplo, podría devolver {:ok, user} o {:error, reason}
  end
  defp send_welcome_email(user) do
   # Lógica para enviar el correo electrónico de bienvenida
   # Por ejemplo, podría devolver {:ok, email} o {:error, reason}
  end
end
```



WITH:

```
defmodule Playground do
  def extract_user(user) do
   with {:ok, login} <- extract_login(user),
         {:ok, email} <- extract email(user),
         {:ok, password} <- extract password(user) do
      {:ok, %{login: login, email: email, password: password}}
   end
  end
  defp extract_login(%{"login" => login}), do: {:ok, login}
  defp extract_login(_), do: {:error, "login missing"}
  defp extract_email(%{"email" => email}), do: {:ok, email}
  defp extract_email(_), do: {:error, "email missing"}
  defp extract_password(%{"password" => password}), do: {:ok, password}
  defp extract_password(_), do: {:error, "password missing"}
end
```









SOFKAU

EIDesafio Es Contig

¿Qué es un Struct?











Calle 12 # 30-80 Medellín Calle 85 # 11 – 53 Int 6 Of. 301 Bogotá



+57 604 266 4547



info@sofka.com.co



www.sofka.com.co



Síguenos Síguenos





Sofka_Technologies