

Explicando Erlang

Roberto Alves Neto

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end,  
    Pid2 ! stop.
```

`loop() →` -> função

```
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
    stop →  
end.
```

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

chama a func loop no modulo echo passando nenhum parâmetro e salva seu pid

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end,  
    Pid2 ! stop.
```

```
loop() →  
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
    stop →  
end.
```

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

envia a mensagem
'hello' para 'loop'

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end,  
    Pid2 ! stop.
```

```
loop() →  
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
    stop →  
    end.
```

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

Analogicamente igual a
condição switch case

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end,  
    Pid2 ! stop.
```

```
loop() →  
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
    stop →  
    end.
```

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end.
```

`Pid2 ! stop.` -> envia 'stop'
para 'loop'

```
loop() →  
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
        stop →  
    end.
```

quando receber essa
instrução, para

```
-module(echo).  
-export([go/0, loop/0]).
```

```
go() →  
    Pid2 = spawn(echo, loop, []),  
    Pid2 ! {self(), hello},  
    receive  
        {Pid2, Msg} →  
            io:format("P1 ~w~n",[Msg])  
    end,  
    Pid2 ! stop.
```

depois de ser chamado uma vez
fica em loop infinito empilhando
mensagens para 'go'

```
loop() →  
    receive  
        {From, Msg} →  
            From ! {self(), Msg},  
            loop();  
        stop →  
    end.
```