



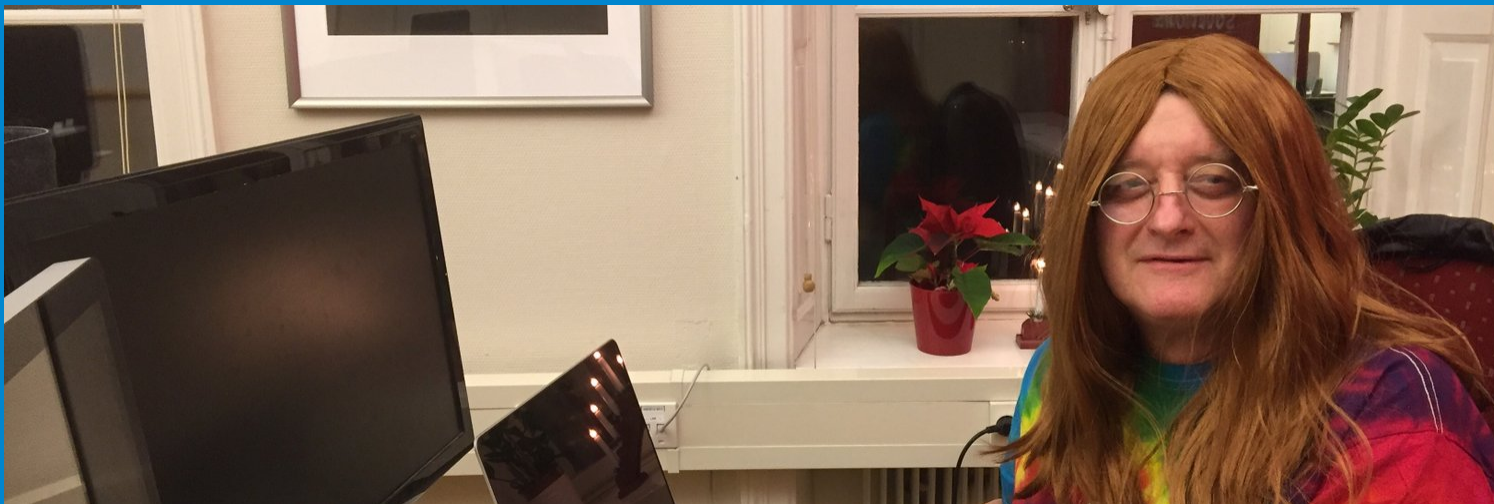
Enter the Erlang 🦖🦎 with LFE

Todo lo que necesitas para ser un crack 🐅

`(lisp (flavoured (erlang)))`

LFE es un dialecto de LISP creado por [Roberto Virding](#) sobre la Erlang VM.

Es un Lisp2+, LFE tiene diferentes namespaces. Podes tener una fun `help` y una var `help`





DESTROY ONE OF MY
PROCESSES & I WILL
ONLY GROW STRONGER

¿Por qué Erlang?

- Es una tecnología probada con + **30** años en la ~~trinchera~~ industria 📞 📱
- Manejo de concurrencia de forma sana !
- Soft-real time server side
- Capacidad de Tolerancia a fallos
- OTP: Patrones de diseño reales (~~Gang of Four~~)
- La VM es más un OS que un interprete del bytecode

No tenés que saber **OTP** !

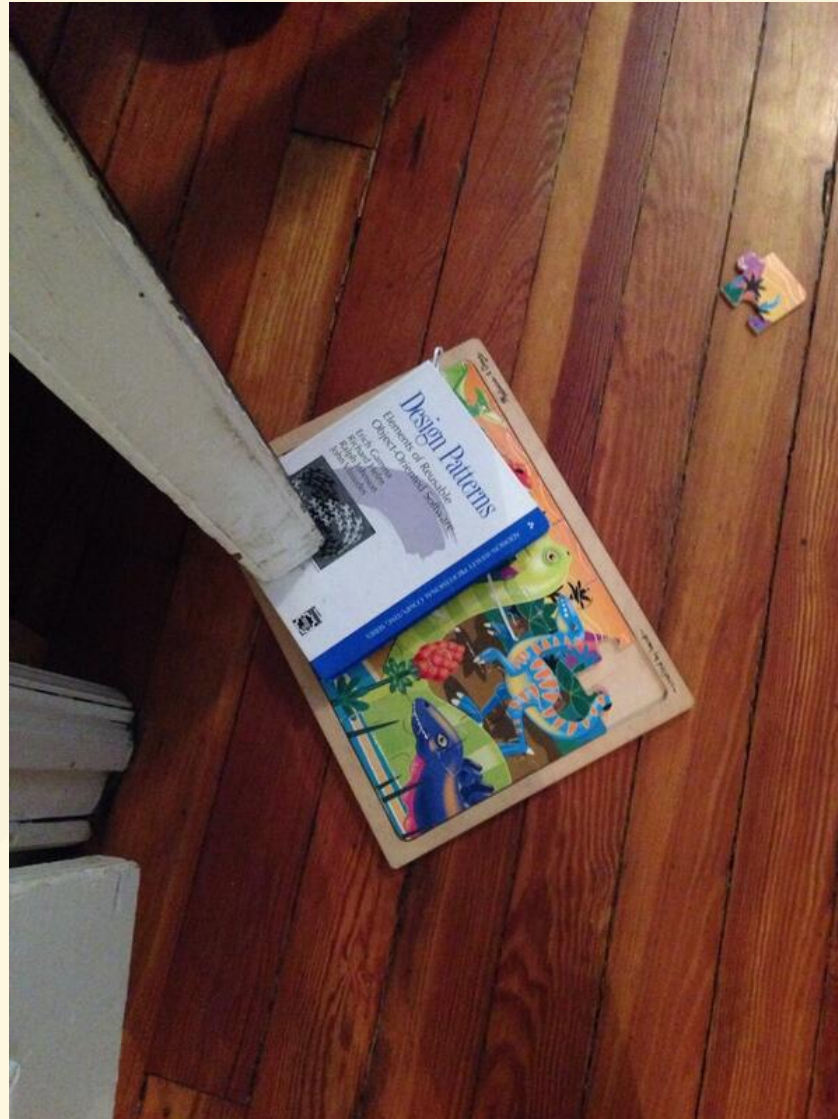
Si sabés un poco de Lisp, podés aprender el
ecosistema sobre la marcha



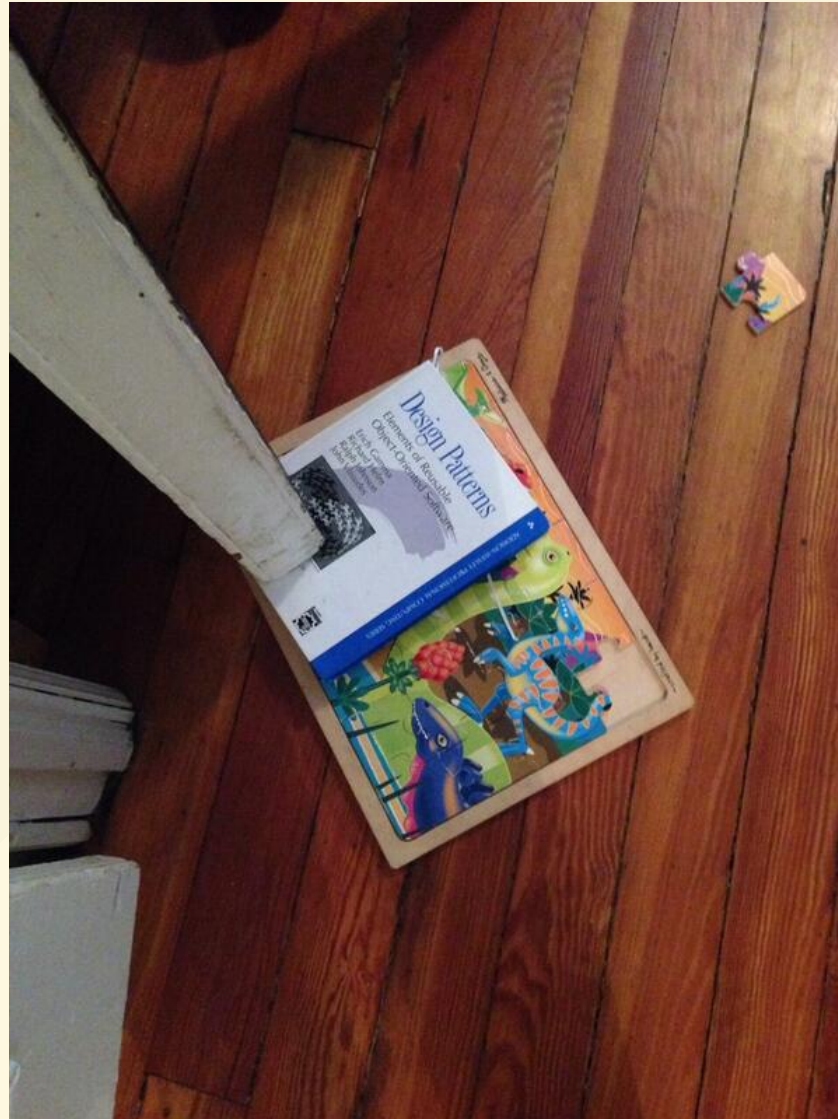
Erlang es piola 100 ! para soft real time 🕒

- Real 🕒 -> Perder un deadline es una falla total del sistema
- Soft 🍦 Real 🕒 -> La utilidad de un resultado se degrada después del deadline 📉, pero sigue siendo útil. En sistemas de streaming se valora fluidez del servicio.

OTP: Patrones de diseño posta



El Actor Model



Números

Los enteros pueden ser tan grandes como quieras o te quedás sin memoria, lo que suceda primero 😊💧

También hay de punto flotante, pero a nadie le importa (?)

```
lfe> ( / 1000000444 991)
1009082.1836528758
```

Cadenas

las cadenas en Erlang son **listas** 🍏 🎩 ... de enteros 😊

```
lfe> (++) "Ceci n'est pas une " (99 104 97 238 110 101))  
"Ceci n'est pas une chaîne"
```

```
lfe> (lfe_io:format "Maximale ascii est: ~c. "  
    (list (lists:max "Ceci n'est pas une chaîne"))))  
Maximale ascii est: î. ok
```


```
erlang> io:format("Maximale ascii est: ~c. ",  
    [lists:max("Ceci n'est pas une chaîne")]).  
Maximale ascii est: î. ok
```

Átomos

son **enums** que se representan así mismos, los átomos empiezan con comilla simple '.

```
lfe> (erlang:is_atom 'desinflamante')  
true
```

```
erlang> erlang:is_atom(desinflamante).  
true
```

- **'true** tiene un valor **truthy** y el **'false** **falsey**
- No hay **null** , pero podés definir el átomo **'null**, **'undefined**, **'none**, **'nothing**, **'lol**, **'ahre**

Binarios -> blob

Módulos



Módulos

**En Erlang los módulos contienen
las funciones y estas tienen**

Dieselpunk

