

# Taller Rust - sesión 6

20/01/2023

☐ expresiones regulares ??

☐ generics

☐ traits y generics

> texto → String &str 'char'

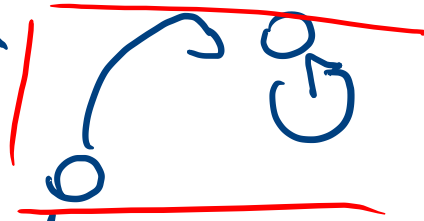
start\_with  
ends\_with

is\_uppercase.

NO ES SUFICIENTE

# Expresiones Regulares.

Como una 'máquina de estados' establece un lenguaje regular para reconocer patrones en cadenas de símbolos.



bla ble bla **perro** bla ble → 'perro'  
:  
bla ble **perro** ←

Computación → PCRE → Perl.  
 bindings ↗ c *python, awk, grep...*

-  
 inicio línea  
 final de línea  
 dígitos  
 solo letras  
 exista 1 vez o no  
 ∞ ... > 1  
 ∞ ... > 0  
 agrupar  
 agrupar + variable  
 negar

^  
 \$  
 \d  
 \w  
 ?  
 +  
 \*  
 (re<sub>1</sub>) (re<sub>2</sub>)  
 (?P<VAR> re<sub>x</sub>)  
 !

[[:digit:]]  
 [[:alpha:]]

□ Usar verificación carácter a carácter  
em um texto

Año :  $\left[ \begin{array}{c} 1 \\ 304 \\ 1923 \end{array} \right] \setminus dt$   
10000

$\tilde{n} \left\{ \begin{array}{c} n \\ \sim \end{array} \right\} \text{unus}$

fecha

1923/08/01

€ ASCII

$(\setminus d\{4\}) / (\setminus d\{2\}) / (\setminus d\{2\})$

$(?P<\u{year}>\setminus d\{4\}) / (?P<\u{month}>\setminus d\{2\}) /$

\_\_\_\_\_

$(?P<\u{day}>\setminus d\{2\})$

en Rust

X  $\rightarrow$  nightly  $\rightarrow$  patterns

L crate "regex"

L  $\triangleright$  Regex

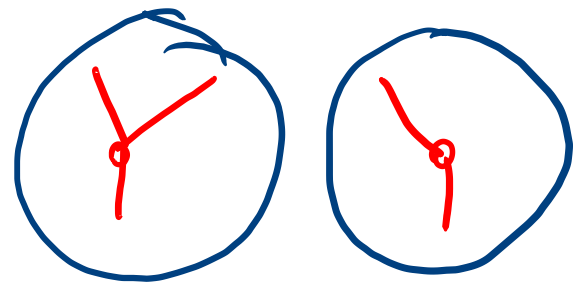
L buses coincidence

# Generics

↳ Generaliza dt de código

tipo 1 : Display, Clone

tipo 2 : Display, Clone, FrontStr



imprima em 'mayuscula'

fun imprimir (valor: & tipo1) ---

fun imprimir (valor: & tipo2) ---

println! ( - )  
↳ Display

} → 1

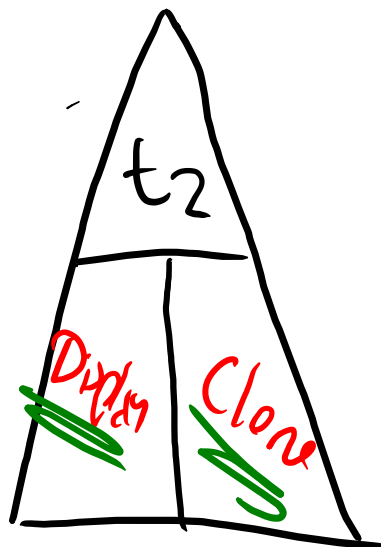
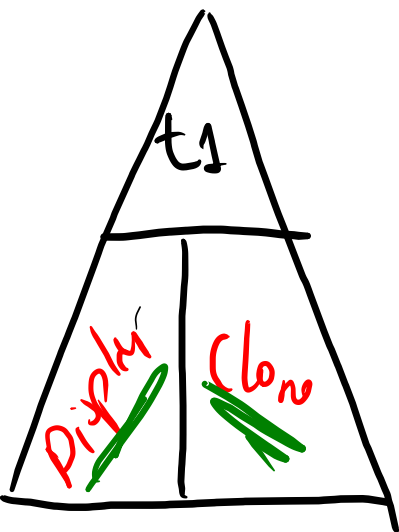
trait Display

```
implicit def printer[T](value: T) {  
  println("{}", value);  
}
```

Display + Clone

<T: Display>





→ struct  
enums  
function  
impl.  
traits

con  
G.

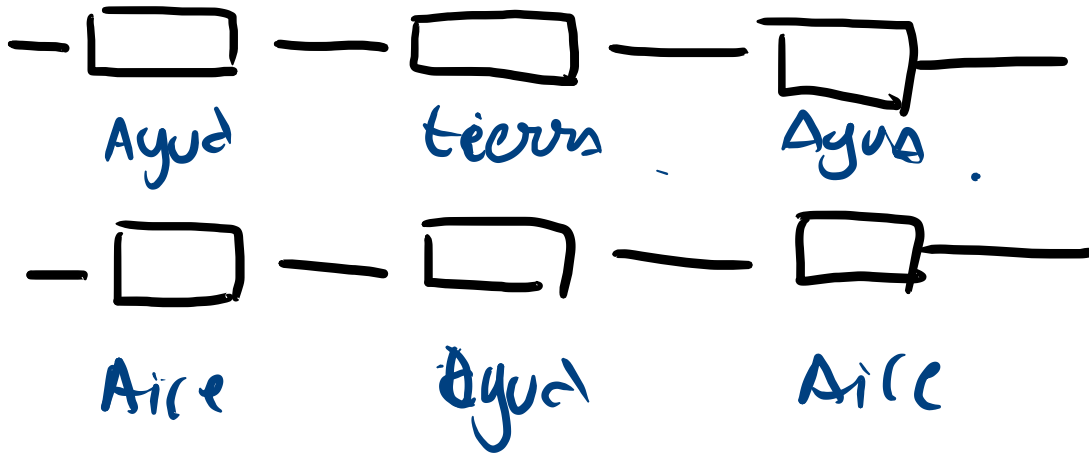
ejemplo Animales  $\in$  Seres Vivos  
Nadar Caminar Volar  
Trait.

instancias <sup>casos</sup> de animales

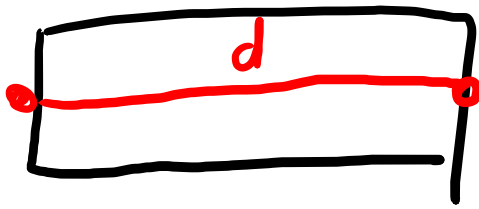
perro  
murciélago  
Humano  
Cuerpo  
gaurdo  
delfín  
albacora  
Pato  
Galina

Biomas

Alimento



C) Que animales son capaces  
de Moverse al Alimento  
dada la secuencia de Biomas?



Bioma

Ayda  
'Nadar'  $\rightarrow t^0$