

Herramientas para manejar Rubies



Mario Iván Bonales Venegas

Para no perder la costumbre

nano? REAL
PROGRAMMERS
USE emacs



HEY, REAL
PROGRAMMERS
USE vim.



WELL, REAL
PROGRAMMERS
USE ed.



NO, REAL
PROGRAMMERS
USE cat.



REAL PROGRAMMERS
USE A MAGNETIZED
NEEDLE AND A
STEADY HAND.



EXCUSE ME, BUT
REAL PROGRAMMERS
USE BUTTERFLIES.



THEY OPEN THEIR
HANDS AND LET THE
DELICATE WINGS FLAP ONCE.

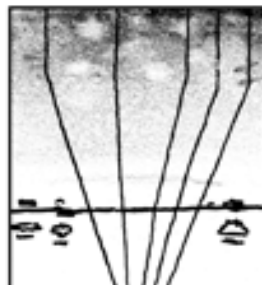


THE DISTURBANCE RIPPLES
OUTWARD, CHANGING THE FLOW
OF THE EDDY CURRENTS
IN THE UPPER ATMOSPHERE.



THESE CAUSE MOMENTARY POCKETS
OF HIGHER-PRESSURE AIR TO FORM,

WHICH ACT AS LENSES THAT
DEFLECT INCOMING COSMIC
RAYS, FOCUSING THEM TO
STRIKE THE DRIVE PLATTER
AND FLIP THE DESIRED BIT.



NICE.
'COURSE, THERE'S AN EMACS
COMMAND TO DO THAT.
OH YEAH! GOOD OL'
C-x M-c M-butterfly...



DAMMIT, EMACS.

man ruby

DESCRIPTION

Ruby es:

- Un lenguaje de programación
- Dinámico y Reflectivo
- Multi Paradigma
- Interpretado, no compilado
 - (de la misma naturaleza de perl por quien fue influenciado)
- *Loosely typed*
- Divertido y productivo

--MORE--

man ruby::philosophy

PHILOSOPHY

Creado por Yukihiro Matsumoto (Matz)

- Programar debe ser divertido
 - Siendo algo que hacemos a diario algunas personas
- Programar debe ser productivo
 - Escribir más funcionalidad con menos código
- Programar debe ser humano
 - Por que las necesidades que satisface no deben ser de máquinas

--MORE--

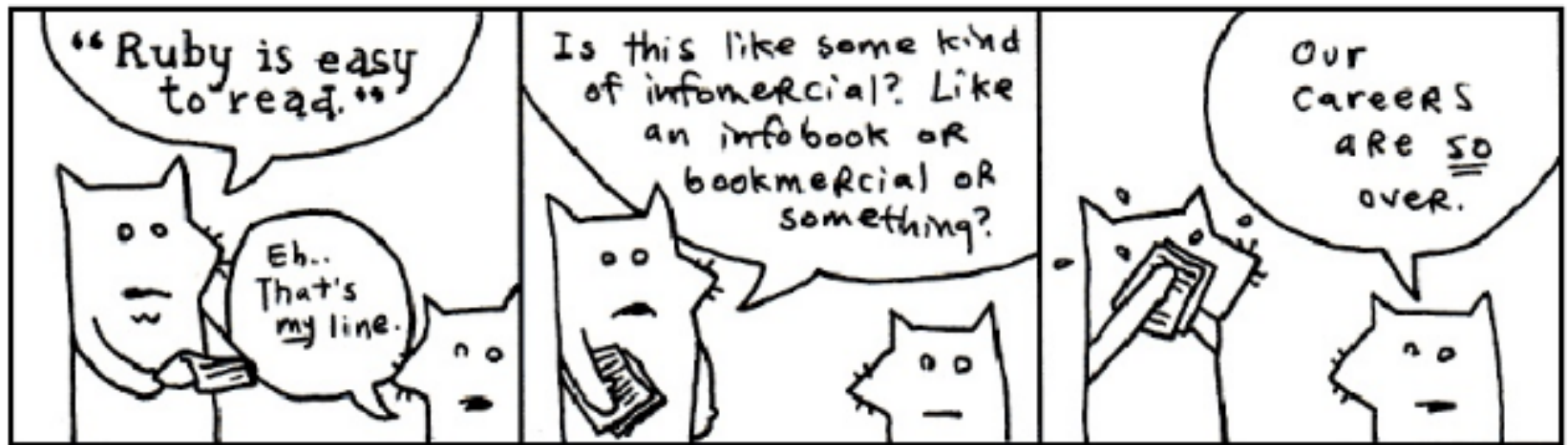
man ruby::philosophy

Por ello ruby:

- Es legible rápidamente
- Es diferente
- Es asociado con el concepto POLA (Principle of least astonishment)
- Tiene varias maneras de hacer lo mismo
- Es divertido

--MORE--

"Ruby is easy to read"



try ruby

`try: command not found...`

Para probar ruby pueden ir al tutorial interactivo

<http://tryruby.org/>

man ruby::getting_started

GETTING STARTED

- Bajar Ruby (<http://www.ruby-lang.org/en/downloads/>)
- Editor de texto o IDE
 - gedit
 - emacs
 - **vim**
 - Textedit
 - notepad++
 - ed
 - cat
 - Eclipse
 - Aptana
 - Rubymine
 - Redcar
 - Netbeans
 - Geany
 - arcadia

--MORE--

man ruby::notes

NOTES

Ruby está disponible para todas las plataformas, sin embargo tiene fama de estar optimizado para plataformas Unix.

Plataformas unix como linux y OSX son ideales para desarrollar proyectos en ruby.

Dependiendo de las necesidades una máquina virtual de una distribución de linux ligera sería ideal para desarrollar en Windows

--MORE--

Ejemplos de Ruby

```
"Hello World"  
=> "Hello World"
```

```
puts "hello world"  
hello world  
=> nil
```

```
def multiply(a,b)  
  product = a * b  
  return product  
end
```

```
puts multiply(2,3)  
=>6
```

```
def multiply(a,b)  
  a*b  
end
```

Ejemplos de Ruby

```
(0..10).map{|x| x*2}  
=> [0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20]
```

```
def welcome(name)  
  puts "hola #{name}"  
end  
welcome "mario" #Notar que no hay paréntesis  
hola mario  
=> nil
```

```
[1,3,4].each do |numerito|  
  puts numerito * 2  
end  
2  
6  
8  
=> [1, 3, 4]
```

man ruby::see_also

SEE ALSO

`irb(1)` , `rake(1)` , `gem(1)` , `bundle(1)` ,
`rvm(1)` , `rbenv(1)`

man irb

NAME

`irb -- Interactive Ruby Shell`

DESCRIPTION

Consola interactiva de leer y evaluar para ruby

USO

Esta herramienta nos servirá para interactuar con ruby y hacer cosas rápidas con el lenguaje la ejecutamos con el comando 'irb' y es personalizable con el archivo ~/.irbc

man rake

NAME

rake -- Ruby Make

Description

Rake es un programa similar a make para c, para definir tareas dentro de un proyecto o directorio por medio de rakefiles

Estas tareas son escritas en ruby y suelen ser tareas repetibles, configuración, tests, y cualquier tarea que se corra comunmente

man gem

NAME

`gem -- Front end to rubygems`

Description

Gem nos ayudará a manejar, instalar, remover y actualizar las gemas para ruby

Rubygems es un hosting comunitario para las gemas de ruby

Huh? Gems?

Las Gems son paquetes de ruby que contienen funcionalidad mantenida por la comunidad, normalmente se encuentran versionados en páginas como [Github](#).

[RubyGems.org](#) es un repositorio de esos paquetes. Similar a NuGet o Python Eggs.

Ejemplos de Gems

- [Rails.](#)
- [paperclip](#)
- [Refinerycms](#)

[Rhodes](#)
[devise](#)
y 37k+

man bundle

NAME

bundle -- Ruby dependency manager

Description

Manejador de dependencias de ruby.

Ayuda a incluir las gemas que utilicemos en un proyecto al cambiar de máquinas de una manera sistemática y repetible a través de Gemfiles

Importante al hacer *deploy* a las aplicaciones para que las dependencias se instalen automáticamente en los servidores

man rvm && man rbenv

DESCRIPTION

Ruby version managers

Los ruby version manager nos ayudarán a manejar distintas versiones de ruby, así como crear ambientes con diferentes gemsets conforme a nuestras necesidades

Learn More!

<http://tryruby.org>

<http://www.scribd.com/doc/8545174/Whys-Poignant-Guide-to-Ruby>

[http://www.ruby-lang.org/ en/documentation/quickstart/](http://www.ruby-lang.org/en/documentation/quickstart/)

Bibliografía

http://en.wikipedia.org/wiki/Yukihiro_Matsumoto

<http://www.artima.com/intv/ruby4.html>

[http://en.wikipedia.org/wiki/Ruby_\(programming_language\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Ruby_(programming_language))

<http://www.infoq.com/articles/what-is-the-ruby-way>

<http://xkcd.com/378/>

http://www.tutorialspoint.com/ruby/ruby_ranges.htm

Unix man pages

http://en.wikibooks.org/wiki/Ruby_on_Rails/Built-In_Rails_Tools/What_is_Rake_anyway%3F