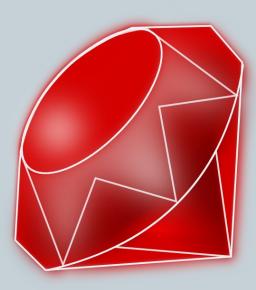
Ruby



O que é ruby?

Ruby é uma linguagem de programação:

- Interpretada.
- Dinamica e fracamente tipada(duck typing).
- Orientada a objetos.

Primeiros passos

- Como checar se a máquina tem o Ruby instalado?
 - o ruby -v
- Como usar um terminal ruby?
 - o irb
- Como executar um arquivo de script ruby?
 - ruby olamundo.rb

Strings

- Para definir uma string:
 - o "Hello World"
 - 'Hello World'
- Concatenar strings
 - "hello"+ "world"

Números

- Operadores aritiméticos
 - Soma: +
 - O Subtração: -
 - Multiplicação: *
 - O Divisão inteira: /
 - Resto da divisão: %
 - O Potência: **
 - Incremento: +=
 - O Decremento: -=

Operadores relacionais

- Maior que: >
- Menor que: <</p>
- Igual a: ==
- Diferente de: !=
- Maior ou igual a >=
- Menor ou igual a <=</p>

Operadores lógicos

- E: & ou &&
 - Ex.: (5>3 && 1<2)
- Ou: | ou ||
 - Ex.: (6>2 || 4>3)
- Não: !
 - ○!(a==2)

Variáveis

Variáveis locais:

- Começam com algum caractare entre 'A' a 'Z' ou 'a' a 'z'.
- O Só podem ser chamadas se forem instanciadas.

Variáveis de instância:

- O Começam com o caractere @.
- Geralmente s\(\tilde{a}\) o usado dentro de classes, m\(\tilde{e}\) todos ou m\(\tilde{o}\) dulos.

Estruturas condicionais

```
Se:
   if (< condição> )
      < com ando>
   end
```

Se.Senão
if (< condição>)
 < com andos para condição verdadeira>
else
 < com andos para condição falsa>
end

Estruturas condicionais

Se... senão se
if (< condição>)
 < com andos se a condição é verdade>
elsif (< segunda condição>)
 < com andos se a segunda condição é verdadeira>
end

Arrays

Criar um a array

```
nom es = Array.new
```

Adicionarelem entos na Array

```
nom es << "Renato"
nom es << "Pallom a"
nom es << "Pablo"
```

Criarum a array com elem entos
nom es = ["Renato","Pallom a","Pablo"]

Arrays

Percorrer um a array
nom es each do |nom e|
puts nom e
end
O u
nom es each { |nom e| puts nom e}

Hash

- Hash é um a estrutura de chave e valor
 - Criarum a hash:

```
user = Hash new
```

Atribuir valores a chave:

```
user[:nom e] = "Renato"
user[:em ail] = "renato@ jalencar.com "
```

O Criar um a hash com valores:

```
user = Hash.new (:nom e = > "Renato",
:em ai = > "renato@ jalencar.com")
```

Métodos

- Definindo um método defhello_world puts "hello world" end
- Cham ando um método hello_world
- Método com retorno
 def calcula_som a (num 1, num 2)
 num 1+ num 2
 end
- Cham ando um método com retorno som a = calcula_som a(1,2)

Classes

- Definirum a classe
- # arquivo processo.rb
 class Processo
 end

- Instanciar objeto de um a classe
- # arquivo criar_processo.rb
 processo = Processo.new

Herança

```
# pessoa.rb
class Pessoa
end
```

```
# pessoa_f sica.rb
class PessoaFisica < Pessoa
end</pre>
```

Referências

• Guia do usuário Ruby, Ruby Brasil.

http://ruby-br.org/tutoriais/?t=1&p=0,

acessado em 25, jun de 2014.