Introdução ao Ruby on Rails

by Jackson Pires



História e Características

História

 https://pt.wikipedia.org/wiki/Ruby_(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A 3o)

História

 https://pt.wikipedia.org/wiki/Ruby_(linguagem_de_programa%C3%A7%C3%A 3o)

- 1993 1995 (Japão)
- 2000 (Programming Ruby Livro em inglês)

Características

https://www.ruby-lang.org/pt/about/

- Open-source
- De propósito geral
- Orientada a objetos (tudo em ruby é objeto)
- É uma linguagem de scripting
- Sintaxe limpa e fácil

Compilada vs Interpretada

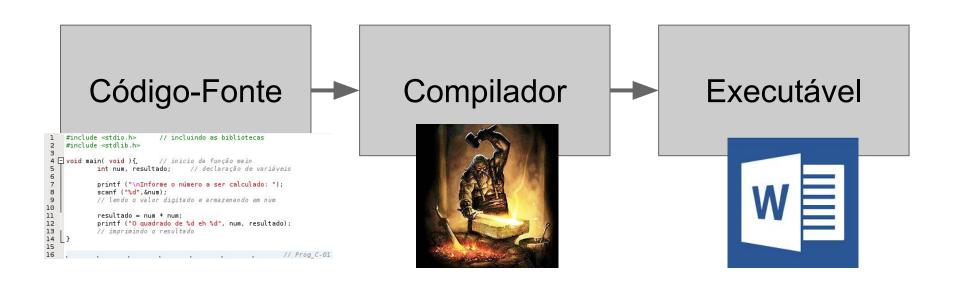
Compilada

- Arquivos .exe / binários



Compilada

- Arquivos .exe / binários



Arquivos de "script"



Arquivos de "script"



Arquivos de "script"



- Ruby
 - MRI



REPL

- https://en.wikipedia.org/wiki/Read%E2%80%93eval%E2%80%93print_loop

REPL

- https://en.wikipedia.org/wiki/Read%E2%80%93eval%E2%80%93print loop
- https://replit.com/

REPL

- https://en.wikipedia.org/wiki/Read%E2%80%93eval%E2%80%93print loop
- https://replit.com/

- IRB (Interactive Ruby) é o REPL do Ruby!



Olá Mundo!

Arquivo:

```
# ola_mundo.rb
puts "Olá mundo!"
```

Prompt:

```
$> ruby ola mundo.rb
```

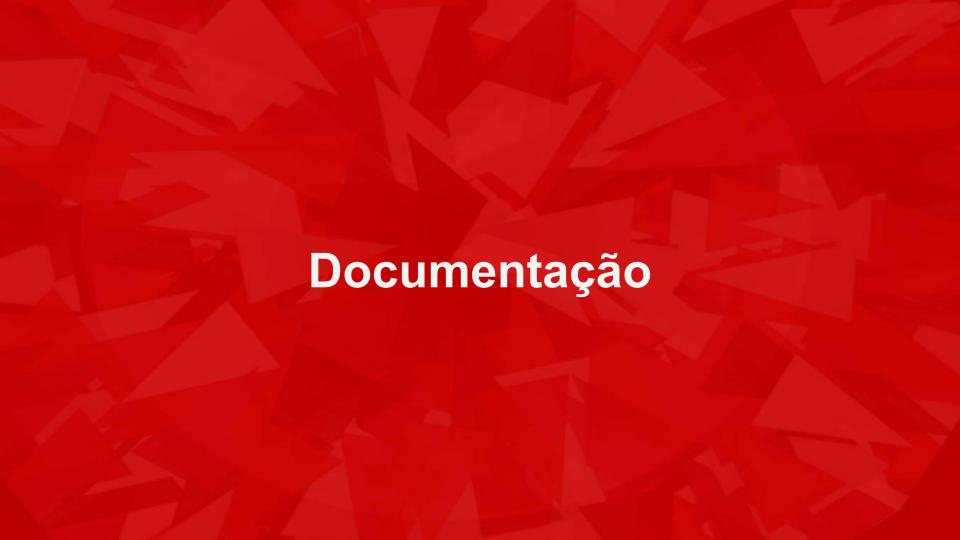


RVM

Ruby Version Manager

- https://rvm.io/

\$> rvm use <version> --default



Documentação

- https://ruby-doc.org/
- https://rubyreferences.github.io/rubyref/

Tipos primitivos e variáveis

- Números (integer, float)
 - Inteiros: 4, 76, 156
 - Ponto flutuantes: 1.3, 4.5

- Caracteres (string)
 - 'A', '@', 'Curso de Ruby',

- Booleano
 - true
 - false

- Primitivos?
 - 1.class
 - 'a'.class
 - true.class
 - 1.class.ancestors

Variáveis

- O que é uma variável?

Constante

- O que é uma constante?

Entrada e saída padrão

Entrada e saída padrão

- gets
- puts

Entrada e saída padrão

- getschomp (retira a quebra de linha)
- puts



Comentários

- Uma linha
 - # uma linha
- Multilinha
 - =begin
 - xxx
 - =end

Strings e interpolação de variáveis

Strings e interpolação de variáveis

- String
 - 'abc'
 - "abc"
- Interpolação
 - #{<código ruby>}



Coerção/Cast

- .to_i - .to_f - .to_s

Operadores aritméticos, relacionais e de atribuição

Operadores aritméticos

Operadores relacionais

Operadores de atribuição

Estruturas condicionais

Estruturas condicionais

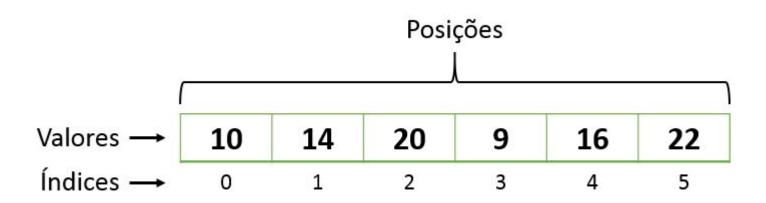
- if ... elsif ... else
- unless
- case ... when



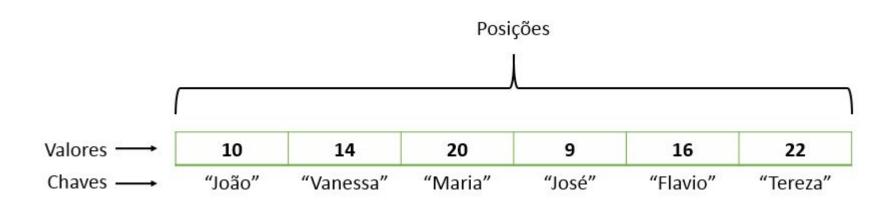
Operadores lógicos

- &&, ||, ! - and, or, not





```
- Hash
- {"key" => "value"}
```



- Símbolo
 - :simbolo

- **Iterador** .each
 - [93, 21, 35].each



Faça um script que leia um número e imprima sua tabuada

```
- Dica: .times
- Ex:

- Digite um número:
- 5
- ==========
- Tabuada de 5
- ==========
- 5 x 0 = 0
- 5 x 1 = 5
- 5 x 2 = 10
- ...
- 5 x 10 = 50
```

Faça um script que leia duas palavras e armazene em um array

- Dica: .inspect
- Ex:
- Digite uma palavra:
- jackson
- Digite outra palavra:
- pires
- =========
- ['jackson', 'pires']
- _ ==========

Faça um script que leia um número e imprima a tabuada em um hash

Resolveremos o exercício na aula ao vivo