Métodos e Gems



Conteúdo

O conteúdo que será abordado na aula:

Métodos

- O que são?
- Trabalhando com métodos
 - Como criar?
 - Parâmetros
 - Retorno

Gems

- O que são?
- Trabalhando com gems
 - Como instalar uma gem
 - Novas Funcionalidades
 - Desinstalar uma gem
 - Informação
 -

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

Bundler

Feedb

···

Métodos

O que são?

Método é uma forma de organizar funções específicas de um programa. Caso necessário permite a reutilização de código, ou seja, evita escrever o mesmo código diversas vezes.

Trabalhando com métodos

Como criar?

1- Crie seu primeiro método em um arquivo chamado method.rb

```
Default

1 def talk
2 puts 'Olá, como você está?'
3 end
4 5 talk
```

Para definir um método utiliza-se a palavra reservada **def** seguida pelo nome do método. Depois é escrito um conjunto de expressões, e por fim, a palavra **end** determina o término do método.

Para executar um método basta apenas escrever o seu nome.

Parâmetros

1- Substitua o código de **method.rb** por

```
Default

1  def talk(first_name, last_name)
2  puts "Olá #{first_name} #{last_name}, como você está?"
3  end
4  
5  first_name = 'Leonardo'
1  last_name = 'Scorza'
7  
8  talk(first_name, last_name)
```

Um método pode depender de um ou mais parâmetros para realizar determinada

tarefa.

O exemplo define um método de como concluído e segundo nome para exibir uma frase. Tendo ciência disso, deve-se passar dois argumentos toda a vez que o

3 end

5 | signal

7 color = 'verde'
8 signal(color)

1 def signal(color = 'vermelho')
2 puts "O sinal está #{color}"

Feedba

2- Crie um arquivo chamado transito.rb com o código

```
Default
```

Definindo um valor padrão ao parâmetro, ele torna-se opcional.

Um método pode ser invocado mais de uma vez, em diferentes áreas do programa. Assim seu código está sendo reutilizado.

Quer mudar o código? Altere apenas o método!

Retorno

1- Crie um arquivo chamado return.rb

```
Default

1 | def compare(a, b)
2 | a > b
3 | end
4 |
5 | a = 1 | b = 2
7 | result = compare(a, b)
9 | puts "O resultado da comparação é '#{result}'"
```

O retorno de um método ruby é sempre o resultado de sua última instrução.

Gems

O que são?

Gem é um pacote que oferece funcionalidades a fim de resolver uma necessidade específica de um programa Ruby. Pense como o conceito de **biblioteca** em outras linguagens de programação.

Trabalhando com gems MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

Como instalar uma gem

1- Para instalar uma gem execute em seu terminal



Default

```
1 gem install os
```

Você instalou a gem **os.** Ela é uma biblioteca para você extrair informações sobre o PC que você está usando (exp: Sistema operacional, quantidade de cores e etc).

Novas Funcionalidades

1- Crie um arquivo chamado os.rb e adicione o código

```
Default
1
   require 'os'
2
3
   def my_os
    if OS.windows?
5
       "Windows"
6
7
    elsif OS.linux?
8
9
       "Linux"
10
11
    elsif OS.mac?
12
13
       "0sx"
14
15
    else
16
17
       "Não consegui identificar"
18
19
    end
20
21
   end
23 puts "Meu PC possui #{OS.cpu_count} cores, é #{OS.bits} bits e o sistema operacional é
```

No começo do arquivo, o require 'gem_name' carrega os arquivos da gem. Isso possibilita a declaração de códigos com funcionalidades da biblioteca.

obs: Para saber como utilizar uma gem consulte sua documentação.

Desinstalar uma gem

1- Para desinstalar uma gem utilize o comando

```
1|gem uninstall gem_name MARCAR-ESTA-UNIDADE COMO CONCLUÍDA

Ex:
```

Default



1|gem uninstall os

Informação

1- Liste todas as gems instaladas na máquina rodando

Default
1 | gem list

Bundler

Para ter controle sobre as dependências de um projeto contamos com uma ferramenta que procura e instala gems chamada Bundler.

1- Crie um projeto chamado first_project

Default

1 | mkdir first_project
2 | cd first_project

2- O bundler também é uma gem. Para instalá-lo rode

Default

1 | gem install bundler

3- Salve a lista de gems do projeto em um arquivo chamado Gemfile

Default

- 1 source 'https://rubygems.org'
- 3 gem 'os'

Na primeira linha é definido onde o bundle deve procurar pelas gems.

Depois é listado as dependências do projeto.

4- Instale estas gems com o comando.

Default

1 bundle install

Assim, qualquer pessoa envolvida no projeto pode facilmente instalar suas dependências.

MARCAR ESTA LINIDADE

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

Missões especiais



Missão 1

Crie um programa que possua um método que resolva a potência dado um número base e seu expoente. Estes dois valores devem ser informados pelo usuário.

Missão 2

Siga a documentação da gem cpf_cnpj para criar um programa que recebe como entrada um número de cpf e em um método verifique se este número é válido.

Link da documntação:

https://github.com/fnando/cpf_cnpj

Aula passada

Código da missão 1

```
Default
1
  array = []
2
3
   |i| = 1
5
  1...3.times do
   print "Digite o #{i}° número: "
7
   array.push gets.chomp.to_i
8
9
   i += 1
10 end
11
12 array.each do |a|
13 | result = a ** 2
   puts "O resultado do número #{a} elevado a segunda potência é #{result}"
15 end
```

Código da missão 2

```
Default

1 | hash = {}

2 | 3 | 3.times do | print 'Informe uma chave: '

5 | key = gets.chomp

6 | 7 | print 'Informe seu valor: 'MARCAR ESTA UNIDADE | value = gets.chomp | COMO CONCLUÍDA

9 | hash[key] = value
```

```
: Feedb
```

```
11 end

12 hash.each do |k, v|

14 puts "Uma das chaves é #{k} e o seu valor é #{v}"

15 end
```

Código da missão 3

```
Default
   numbers = \{a: 10, b: 30, c: 20, d: 25, e: 15\}
3
   maior_numero = 0
   result = []
5
   numbers.each do |key, value|
7
    if value > maior_numero
8
      maior_numero = value
9
      result = [key, value]
10
    end
11
   end
12
13 | puts "O maior número é o da chave #{result[0]} com o valor #{result[1]}"
```

DISCUSSION



André Costa 2 MESES AGO

DESAFIO 1

def potenciacao(number, exp)
number ** exp
end

puts "Entre com um número: " number = gets.chomp.to_i puts "Entre com o expoente: " exp = gets.chomp.to_i

puts potenciacao(number, exp)

DESAFIO 2

require "cpf_cnpj"

number = 99999999999

number2 = 29048281091

#puts CPF.generate

puts CPF.valid?(number)

puts CPF.valid?(number2)

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

REPLY



rupoaraujo 4 MESES AGO

require "cpf_cnpj"

resultFinal = ""

loop do

puts resultFinal

puts "Resolução das missões dada em aula"

puts "Selecione um das seguintes opções"

puts "1 - Missão 1: Potência dado um número base e seu expoente"

puts "2 - Missão 2: Validar CPF informado"

puts "0 - Sair"

print "Opção: "

option = gets.chomp.to_i

case option

when 1

def potencia(base, expoente)

base ** expoente

end

print "Digite um número base: "

base = gets.chomp.to_i

print "Digite o expoente: "

expoente = gets.chomp.to_i

result = potencia(base, expoente)

resultFinal = "O número base #{base} elevado ao número #{expoente} é #{result}"

when 2

def checkcpf(numeroCPF)

if CPF.valid?(numeroCPF)

return "O CPF é válido"

else

return "O CPF é inválido"

end

end

print "Digite um CPF: "

cpf = gets.chomp.to_i

result = checkcpf(cpf) CAR ESTA UNIDADE

resultFinal = result

COMO CONCLUÍDA



```
break if option == 0
else
result = "Opção não identificada"
end
#Comando que limpa o console
system "clear"
end
```



```
Nicoli Félix 4 MESES AGO
```

def compare(a,b)

a ** b

end

print "Digite o primeiro número inteiro: "

a = gets.chomp.to_i

print "Digite o segundo número inteiro: "

b = gets.chomp.to_i

result = compare(a,b)

puts "O resultado da exponenciação é '#{result}' "

require "cpf_cnpj"

print 'Digite seu CPF: '

number = gets.chomp

if CPF.valid?(number)

puts 'CPF válido'

else

puts 'CPF inválido'

end

REPLY



Fernando Galvão 9 MESES AGO

Missões especiais

#Missão 1

Crie um programa que possua um método que resolva a potência dado um número base e seu expoente.

Estes dois valores devem ser informados pelo usuário.



```
Feedba
```

```
def potencia(base, expoente)
base ** expoente
end
print "\n\t\tCálculo de Potenciação\n"
print "\tDigite a base: "
base = gets.chomp.to_f
print "\tDigite o expoente: "
expoente = gets.chomp.to_f
resultado = potencia(base, expoente)
puts "\tPara a base de #{base} e o expoente de #{expoente} o seu
resultado é #{resultado}"
print "\t----
# Missão 2
# Siga a documentação da gem cpf_cnpj para criar um programa
# que recebe como entrada um número de cpf e em um método
verifique se este número é válido.
# Link da documentação:
# https://github.com/fnando/cpf_cnpj
# gem install cpf_cnpj
# Foi instalado o gem "cpf_cnpj" dentro de uma arquivo/pasta.
# Com intuito de ter um ambiente isolado para melhor gerenciamento
da gem.
require 'cpf_cnpj'
def cpfOK(num_cpf)
if CPF.valid?(num_cpf)
return 'CPF válido!'
else
return 'CPF inválido!'
end
end
print "\t\tValidação do CPF\n"
print "\tDigite o seu cpf: "
num_cpf - gets.chomp.to_i
resultado = cpfOK(MMRC分析)ESTA UNIDADE
```

print "\t#{resultado}\n©OMO CONCLUÍDA





JOAO.MOREIRA 11 MESES AGO

def values

print 'Digite a base: '

base = gets.chomp.to_i

print 'Digite o expoente: '

expoente = gets.chomp.to_i

[base, expoente]

end

def calc_potencia(base, expoente)

base**expoente

end

puts "O resultado da operacao é: #{calc_potencia(*values)}"

REPLY



Eduardo 11 MESES AGO

require "cpf_cnpj"

print "Digite seu CPF: "

number = gets.chomp

puts CPF.valid?(number) ? 'CPF válido!' : 'Erro: CPF inválido!'

REPLY



Eduardo 11 MESES AGO

def to_calculate(base, exponent)

pot = 1;

exponent.times do |i|

pot *= base

end

pot

end

print "Digite a base para o cálculo: "

bas = gets.chomp.to_i

print "Digite a potência para pará culo ADE exp = gets.chomp.to_icomo concluída





Kalleby Santos 12 MESES AGO

Missão 1:

puts '-POTENCIA COM METODOS-'

def pow(base, exponent)
return base ** exponent
end

def read_values
print 'Enter with base: '
base = gets.chomp.to_i

print 'Enter with exponent: '
exponent = gets.chomp.to_i

return base, exponent end

puts "Result is: #{pow(*read_values)}"

REPLY



Daniel Lucas dos Reis Silva 1 ANO AGO

require "cpf_cnpj"

class Cadastro attr_accessor :cpf def initialize(cpf=nil) @cpf=cpf

end

def valid_cpf(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

puts "cpf valido"

else

puts "Cpf inválido"

end

end

end

puts "Digite o cpf/cnpj: \n"

cpf=gets.chomp.to_\$ARCAR ESTA UNIDADE daniel=Cadastro.new(cpf)lo CONCLUÍDA

daniel.valid_cpf(daniel.cpf)

EPLY 3





end

Ricardo 1 ANO AGO

source 'http://rubygems.org' gem 'check_cpf_cnpj', '~> 0.2.1'

require "check_cpf_cnpj"

def verifica_cpf cpf

if CheckCpfCnpj.valid_cpf?(cpf)

puts "O CPF #{CheckCpfCnpj.formatted_cpf(cpf)} é válido"

else

puts "O CPF #{CheckCpfCnpj.formatted_cpf(cpf)} é inválido"

end

print "Digite o seu CPF (somente números): " cpf=gets.chomp puts verifica_cpf cpf

REPLY

Jônatas G. Reis 1 ANO AGO

Estou com o seguinte erro ao rodar o comando "gem install bundler" -> WARNING: You don't have /home/jgreis/.gem/ruby/2.7.0/bin in your PATH, gem executables will not run.
Como arrumar?

REPLY

Jônatas G. Reis 1 ANO AGO

Resolvido! Problema na instalação

REPLY



Joseane 1 ANO AGO

Tive o mesmo problema e não consegui resolver mesmo pesquisando no google! 🙁

REPLY



Thiago 1 ANO AGO

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

```
return result = base ** expoente
end
puts 'Digite o número base: '
base = gets.chomp.to_i
puts 'Digite o expoente: '
expoente = gets.chomp.to_i
puts potencia(base, expoente)
require 'cpf_cnpj'
def validaCPF(cpf)
return CPF.valid?(cpf)
end
puts 'Digite o CPF: '
cpf = gets.chomp
if validaCPF(cpf)
puts "O CPF #{cpf} é válido."
puts "O CPF #{cpf} é inválido."
end
```



Gustavo 2 ANOS AGO

eu estou fazendo os códigos da aula também já olhei a resolução na outra aula e o cpf digitado sempre da como invalido independente do numero

REPLY



Juliana ^{2 ANOS AGO}

require "cpf_cnpj"

def cpf_valido(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

puts "CPF válido"

else

puts "CPF inválido" MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA



REPL



Juliana 2 ANOS AGO

def expoente(a,b)

a**h

end

puts 'Digite um numeros'

a = gets.chomp.to_i

puts 'Digite o expoente'

b = gets.chomp.to_i

resultado = expoente(a,b)

puts "Expoente é : #{resultado}"

REPLY



Juliana ^{2 ANOS AGO}

def expoente(a,b)

a**b

end

puts 'Digite um numeros'

a = gets.chomp.to_i

puts 'Digite o expoente'

b = gets.chomp.to_i

resultado = expoente(a,b)

puts "Expoente é : #{resultado}"

require "cpf_cnpj"

def cpf_valido(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

puts "CPF válido"

else

puts "CPF inválido"

end

end

puts 'Digite o CPF' MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

cpf = gets.chomp







Gustavo Coelho 2 ANOS AGO

#MISSÃO 1

def pot(num1, num2)
return num1 ** num2
end
puts "digite um número: "
a = gets.chomp.to_i
puts "digite um expoente: "
b = gets.chomp.to_i
puts "#{a} evevado a potência de #{b} é #{pot(a, b)}"
#MISSÃO 2
require 'cpf_cnpj'
def verifier(cpf)
if CPF.valid?(cpf)
'válido'

else 'inválido'

end end

puts "digite um CPF"
cpf = gets.chomp
puts "seu CPF é #{verifier(cpf)}"

REPLY



Ideilson 2 ANOS AGO

===Missão 1===

def pot base, exp puts base ** exp end

puts "Digite um número e um expoente: "

base = gets.chomp.to_i

<u>===Missão 2===</u>



```
Feedb
```

```
require "cpf_cnpj"

def validate_cpf number_cpf

cpf = CPF.new(number_cpf, strict: true)

if cpf.valid?

puts "O CPF: #{cpf.formatted} é válido"

else

puts "O CPF: #{cpf.formatted} é inválido"

end

end

print "Digite seu CPF: "

number_cpf = gets.chomp

validate_cpf number_cpf
```

Frankyston Lins 2 ANOS AGO

https://gist.github.com/frankyston/fe227422210b84961fdaf67083d954

REPLY



Flávio S Ferreira 2 ANOS AGO

MISSÃO 1

def potencia(base, exp) base ** exp end

print 'Digite base da potência: '
base = gets.chomp.to_i
print 'Digite expoente da potência: '
exp = gets.chomp.to_i

result = potencia(base, exp)

puts "#{base} elevado a #{exp} é igual a #{result}"

MISSÃO 2 require 'cpf_cnpj'

def verifica_cpf(cpf)

desenvolver metodo MARCAR ESTA UNIDADE if CPF.valid?(cpf) COMO CONCLUÍDA 'VÁLIDO'

S

'INVÁLIDO'

end

else

end

print 'Digite o CPF: '

cpf = gets.chomp

puts "CPF #{verifica_cpf(cpf)}"

REPLY



VINICIUS LEITE LIMA 2 ANOS AGO

Missao 1

def potencia(base, expoente)

puts "Resultado: #{base ** expoente}"

end

puts 'Digite o numero da base'

base = gets.chomp.to_f

puts 'Digite o numero do expoente'

expoente = gets.chomp.to_f

potencia(base,expoente)

Missao 2

require "cpf_cnpj"

def verifica_cpf(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

"valido"

else

"invalido"

end

end

puts 'digite o numero do cpf'

cpf = gets.chomp

puts "O cpf é #{verifica_cpf(cpf)}"

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO Valeu!

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA





Rafael 2 ANOS AGO

Leonardo consegui resolver problemas relacionados as extensões e instalação de gems,laeu!

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

opss e versão do ubuntu é19.04 digitei errado

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

olá leonardo, venho a tempos vendo o trabalho de vcs e tá show, parei nesta aula não consigo instalar as gem no meu console, estou no ubuntu 91.04.0 e usando o visual code, ele me uma mensagem dizendo que não tenho permissão para acessar esta documentação, sabe me dizer o que faço?

REPLY



Leonardo Scorza 2 ANOS AGO

Olá Rafa, beleza?

Fico feliz que esteja fazendo nosso curso Qual erro aparece para você? Abraço

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

to curtindo o ruby,tenho uma breve experiencia com c e java mas achei o ruby mais amigavel,agora to nessa nao consigo installar nenhuma gem

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

vou tentar explicar ele fala que não tenho

acesso a documentação deste diretorio mas

Menho uma lista de gem que aparecem quando
chamo o comando para listarem o qual não
lembro agora e não consigo instalar penbuma



como o minitest sempre da o mesmo erro



REPLY 🐷



Leonardo Scorza 2 ANOS AGO



Você está em qual sistema operacional? Você está usando o rvm ou rbenv?

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

estou usando o ubuntu18.04.3 LTS,mas eu consegui instalar as gem,dei uma pesquisada e achei pois o erro era pq o diretorio aonde as gems deveriam ser instaladadas nao tinha premissão para escrita mesmo usando chmod 777 ele negava,mas c eu usa-se sudo,por exemplo,sudo gem install nome_da_gem ai funcionava, mas agora to com outro problema,não consigo instalar as extensões no vscode,por isso não consigo debbuggar corretamente.Estou usando rvm.

REPLY



Rafael 2 ANOS AGO

desculpe.estou usando rbenv

REPLY



Edward 3 ANOS AGO

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

Feedby

Crie um programa que possua um método que resolva a potência dado um número base e seu expoente. Estes dois valores devem ser informados pelo usuário.

```
·
```

```
def potenciacao(numero, expoente)
unless numero == 0 && expoente == 0
puts "O resultado de #{numero} elevado a #{expoente} foi: #
{numero**expoente}"
else
puts 'Desculpa, mas é impossível fazer a potenciação sem números'
end
end
print 'Digite o número a ser elevado: '
numero = gets.chomp.to_i
print 'Agora digite o número do expoente: '
expoente = gets.chomp.to_i
potenciacao(numero, expoente)
```

Missão 2

Siga a documentação da gem cpf_cnpj para criar um programa que recebe como entrada um número de cpf e em um método verifique se este número é válido.

```
require 'cpf_cnpj'

def valida_cpf_cnpj(numero)

tipo_documento = "

numero_formatado = 0

unless numero == 0

#CPF.valid?(numero)

if numero.to_s.length == 11

tipo_documento = 'CPF'

numero_cpf = CPF.new(numero)

numero_formatado = numero_cpf.formatted

if numero_cpf.valid?

documento_status = 'Válido'

else

documento_status = 'Inválido'
```

end

elsif numero.to_s.lengthcar 14sta UNIDADE tipo_documento = 'CNFOMO CONCLUÍDA numero_cnpj = CNPJ.new(numero) numero_formatado = numero_cnpj.formatted

```
Feedby
```

```
if numero_cnpj.valid?
documento_status = 'Válido'
else
documento_status = 'Inválido'
end
else
puts 'O número digitado é maior que a quantidade de número para um
CPF ou CNPJ'
exit
end
puts "O #{tipo_documento} digitado foi #{numero_formatado} e é um
documento #{documento_status}"
else
puts 'É necessário digitar um número'
end
end
print 'Digite um número de CPF ou CNPJ: '
numero_documento = gets.chomp.to_i
valida_cpf_cnpj(numero_documento)
                                                                  REPLY
ranx 3 ANOS AGO
      # Missão 1
# Crie um programa que possua um método que resolva
# a potência dado um número base e seu expoente.
# Estes dois valores devem ser informados pelo usuário.
def calc_exp base, expoente
base.to_f ** expoente.to_f
end
printf "Informe a base: "
base = gets.strip
printf "Informe o expoente: "
exp = gets.strip
puts "#{base} elevado a #{exp} é igual a: %0.2f" % calc_exp(base, exp)
                  MARCAR ESTA UNIDADE
# Missão 2
# Siga a documentação da gem cpf_cnpj para
```

```
# criar um programa que recepe como entrada
# um número de cpf e em um método verifique
# se este número é válido.
```



require "cpf_cnpj"

def validate_cpf number

CPF.new(number).valid? ? "válido" : "incorreto"

end

printf "Informe o número de CPF: "

puts "Número de CPF #{validate_cpf(gets.strip)}"

REPLY



Leandro Alves 3 ANOS AGO

def calcula_pow(number, number2)

puts number ** number2

end

puts "Informe o primeiro número"

first_number = gets.chomp.to_i

puts "Informe o expoente"

second_number = gets.chomp.to_i

calcula_pow(first_number,second_number)

require "cpf_cnpj"

def valida_cpf(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

puts "CPF válido"

else

puts "CPF inválido"

end

end

puts "Informe o número de CPF:"

valida_cpf(gets.chomp)

REPLY

Karlysson Alves 3 MARAGAR ESTA UNIDADE

putscomo conceuída — missão parte 1



```
Feedb
```

```
puts 'Digite um numero Base:'
base = gets.chomp.to_i
puts 'Digite um numero Expoente:'
expoente = gets.chomp.to_i
def calculo(b, e)
result = b**e
puts "O resultado do cálculo de Base [#{b}] elevado ao Expoente [#{e}]
é: [#{result}]"
end
calculo(base, expoente)
puts '---- missão parte 2
require 'cpf_cnpj'
puts 'Digite o numero do seu CPF: '
cpf = gets.chomp.to_s
def valida(numero)
CPF.valid?(numero)
end
puts "O CPF é: #{valida(cpf)}"
```



Priscila Ferreira Bezerra 3 ANOS AGO

Missões especiais

Missão 1

Crie um programa que possua um método que resolva a potência dado um número base e seu expoente. Estes dois valores devem ser informados pelo usuário.

def pot (n1, n2)

result = n1 ** n2

puts "The result is: #{result}"

end

print "Insert first number: "

n1 = gets.chomp.to_i

print "Insert second number: "

MARCAR ESTA UNIDADE

n2 = gets.chomp.to_i

COMO CONCLUÍDA

pot(n1, n2)

```
Feedba
```

```
puts ""
puts"——————-"
puts ""
```

Missão 2

Siga a documentação da gem cpf_cnpj para criar um programa que recebe como entrada um número de cpf e em um método verifique se este número é válido.

Link da documntação:

https://github.com/fnando/cpf_cnpj

def valid_number(cpf_n)

if CPF.valid?(cpf_n)

puts "Valido"

else

puts "invalido"

end

end

print "insira o seu cpf" cpf_n = gets.chomp

valid_number(cpf_n)

REPLY



Ricardo Araujo 3 ANOS AGO

Siga a documentação da gem cpf_cnpj para criar um

programa

que recebe como entrada um número de cpf e em um # método verifique se este número é válido.

require "cpf_cnpj"

puts "Digite um CPF: "

cpf = CPF.new(gets.chomp)

def verificar_cpf(cpf)

if cpf.valid?

puts "CPF valido"

puts "#{cpf.formatted}"

else

puts "CPF invalido"

end

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

end





Matheus Ribeiro da Fonseca 3 ANOS AGO

No exemplo de gens para descobrir o sistema operacional não rodou e deu essa mensagem de erro: O sistema_operacional.rb:7:in my_os': undefined method linux' for OS:Class (NoMethodError)
Did you mean? linux?
from Sistema_operacional.rb:19:in `'

obs: eu instalei no terminal gem install os

REPLY



Denilson Silva 3 ANOS AGO

require "cpf_cnpj"

numero = "111.111.111-11"

def validar(num)

tipo = CPF.valid?(num, strict: true)

if tipo == true

"Válido"

elsif tipo == false

"Falso"

else

"Indefinido"

end

end

print validar(numero)

print "\n"

def potencia(n1, n2)

n1 ** n2

end

print "Digite sua Base: "

n1 = gets.chomp.to_i

print "Digite sua Potencia: "

n2 = gets.chomp.to_i

MARCAR ESTA UNIDADE

print "O resultado: #{potencia(n\n2)} sua Base: #{n1}, sua Potencia #

{n2}"

print "\n"

Feedba

REPL)



Marcio 3 ANOS AGO

desafio 1

def potencia(n1,n2) return n1 ** n2

end

puts"digite sua base"

base =gets.chomp.to_i

puts "digite o expoente"

expoente = gets.chomp.to_i

result = potencia(base,expoente)

puts "#{base} elevado a #{expoente} = #{result}"

desafio 2

require 'cpf_cnpj'

def valid(cpfNumber)

if CPF.valid?(cpfNumber)

" é Valido"

else

"não é Validao"

end

end

puts 'digite seu cpf'

cpf = gets.chomp

puts "o cpf digitado #{valid(cpf)}"

REPLY



Gabriel 3 ANOS AGO

def Potencia n1,n2

n1**n2

end

numeros = []

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

puts "Digite a base da potencia:"



```
numeros.push(gets.chomp)
puts "Digite a potencia:"
numeros.push(gets.chomp)

puts "Resultado da potencia foi #{Potencia numeros[0].to_i,
numeros[1].to_i}"

require "cpf_cnpj"

puts '********* Desafio 2 *********

puts 'Digite um CPF para verificação'

cpf = CPF.new(gets.chomp)

if(cpf.valid?)

puts "CPF #{cpf.formatted} valido!"

else

puts 'CPF inválido!'
```



end

Gabriel Henrique 3 ANOS AGO

require 'cpf_cnpj'

def validar numero
if CPF.valid?(numero, strict:true)
puts "O CPF é válido!"
else
puts "O CPF não é valido"
end
end
puts "Informe o número do CPF: "
numero = gets.chomp
validar numero

REPLY

Alan Maxwell 3 ANOS AGO

A única maneira que rodou direito no meu foi essa:

require 'cpf_cnpj'

def registra_cpf(number)_{AR ESTA UNIDADE}
CPF.new(number) COMO CONCLUÍDA
end

S

```
Feedba
```

```
def valida_cpf(number)
CPF.valid?(number)
end
puts 'Registre seu CPF:'
print 'Digite o CPF: '
cpf = gets.chomp
registra_cpf(cpf)
puts 'Validação..'
if valida_cpf(cpf)
puts "Seu CPF é valido"
else
puts "CPF inválido"
end
```



Raphael Filipe 3 ANOS AGO

require "cpf_cnpj"

def registrar puts "Insira seu CPF" cpfr = gets.chomp CPF.new (cpfr) end

def comparar
puts "Digite Seu CPF"
cpfg = gets.chomp
if CPF.valid?(cpfg, strict: true)
puts 'Seu CPF está correto!'

else

puts 'Numero de CPF invalido'

end end

puts "Aperte 1 P/ CADASTRAR" puts "Aperte 2 P/ VALIDAR"

opcao = gets.chomp.to.daR ESTA UNIDADE

if opcao == 1

COMO CONCLUÍDA

rogiotror

Feedba

elsif opcao == 2 comparar else puts "Opção Invalida" end

regiotiai

REPLY



Raphael Filipe 3 ANOS AGO

exemplo para se basearem

require "cpf_cnpj"

def registrar

puts "Insira seu CPF"

cpfr = gets.chomp

CPF.new (cpfr)

end

def comparar

puts "Digite Seu CPF"

cpfg = gets.chomp

if CPF.valid?(cpfg, strict: true)

puts 'Seu CPF está correto!'

else

puts 'Numero de CPF invalido'

end

end

puts "Aperte 1 P/ CADASTRAR"

puts "Aperte 2 P/ VALIDAR"

opcao = gets.chomp.to_i

if opcao == 1

registrar

elsif opcao == 2

comparar

else

puts "Opção Invalida"

end

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

REPl

Yuri Tavares 3 ANOS AGO

Missão 1

def power(base_number, exponent)
result = base_number**exponent
puts "O resultado é #{result}"

end

puts "Favor digite um numero!" base_number = gets.chomp.to_i puts 'Agora qual numero que deseja eleva-lo?' exponent = gets.chomp.to_i

power base_number, exponent

Missão 2

end

require 'cpf_cnpj'

puts 'Favor insira o numero do seu CPF!'
cpf = CPF.new(gets.chomp.to_i)

if cpf.valid?
puts 'Seu CPF está correto!'
puts "#{cpf.formatted}"
else
puts 'Numero de CPF invalido'

REPLY



Moisés Tedeschi de Melo 3 ANOS AGO

1º Exercício - Code:

def potencia(x, y)
return x ** y
end

print 'Entre com a base: ' base = gets.chomp.to_i print 'Entre com a potência: '

pot = gets.chomp.to_i

resultado = potencia (base, pot)

puts "Resultado do cálculo: #{resultado}"

Feedba

2º Exercício - Code: #Autor Moisés Tedeschi #2018 #Biblioteca usada: gem 'cpf_cnpj', '~> 0.2.1' require "cpf_cnpj" def vadida_cpf(pf) if CPF.valid?(pf) puts "O CPF: #{pf} é Válido!" else puts "O CPF está inválido!" end end def vadida_cnpj(pj) if CNPJ.valid?(pj) puts "O CNPJ: #{pj} é Válido!" else puts "O CNPJ está inválido!" end end puts "Qual o tipo de pessoa?" puts '1 - Pessoa Física' puts '2 - Pessoa Juridica' op = gets.chomp.to_i if op == 1print 'Informe o CPF: ' pf = gets.chomp validacao_pf = vadida_cpf(pf) puts validacao_pf elsif op == 2print 'Informe o CNPJ: '

print 'Informe o CNPJ: '
pj = gets.chomp
validacao_pj = vadida_cnpj(pj)
puts validacao_pj

else

print 'Opção invalida!'ARCAR ESTA UNIDADE end COMO CONCLUÍDA



Jakeline 3 ANOS AGO

O meu código só mostra cpf inválido.

require "cpf_cnpj"

def verification(cpf)

if CPF.valid?(cpf)

puts "Seu CPF é válido."

else

puts "CPF inválido!"

end

end

print "Digite o número do seu CPF: "

cpf = gets.chomp.to_i

result = verification(cpf)

puts result

REPLY



Gabriel Henrique 3 ANOS AGO

tire o ".to_i" do gets

REPLY



Arthur Guedes 3 ANOS AGO

Pode ser que você esteja convertendo um número float por um inteiro

REPLY



Aroldo 3 ANOS AGO

require "cpf_cnpj"

def my_cpf(cpf_number)

if CPF.valid?(cpf_number, strict: true)

return "OK"

else

return "false"

end end

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA

puts "Digite o seu cnf"



```
cpf_number = gets.chomp.to_i
result = my_cpf(cpf_number)
puts result
```





Aroldo 3 ANOS AGO

Missao 1

def potencia(a,b) a ** b end

puts "Digite o primeiro numero" a = gets.chomp.to_i puts "Digite o segundo numero" b = gets.chomp.to_i result = potencia(a, b) puts " a potencida eh #{result}"

REPLY



Aroldo 3 ANOS AGO

Leonardo, podemos postar aqui os códigos das missões?

REPLY



Leonardo Scorza 3 ANOS AGO

Pode sim Aroldo 🙂

REPLY

Bruno Lucas da Silva Fernandes 3 ANOS AGO

Esse curso vai ter certificação?

REPLY

ASK QUESTION

MARCAR ESTA UNIDADE COMO CONCLUÍDA