



Trabalho sobre a linguagem de programação Ruby

- Aluno: Matheus Costa
- Matrícula: 201720377011
- Matéria: Estrutura de Linguagens



A origem de Ruby

- Foi originalmente planejada e desenvolvida no Japão em 1995, por Yukihiro Matsumoto.
- Queria desenvolver uma linguagem de script.
- Se tornou uma linguagem de programação interpretada multiparadigma.
- De tipagem dinâmica e forte, com gerenciamento de memória automático.

Influências em Ruby

- Ruby foi inspirada principalmente por Python, Perl, Smalltalk e Lisp.
- Matsumoto queria que Ruby fosse:
 - Mais poderosa do que Perl;
 - Mais orientada a objetos do que Python;
 - E que seguisse a influência da linguagem Smalltalk em atribuir métodos e variáveis de instância a todos os seus tipos.



Classificação de Ruby

- Ruby tem uma ampla área de uso.
- É uma linguagem orientada a objetos.
- Uso de Ruby com Rails para Web.
- Aplicações desktop.
- Desenvolvimento de aplicações back-end.



Funcionalidade Mixins

- A linguagem Ruby não trabalha com herança múltipla diretamente.
- Não é possível herdar de várias classes ao mesmo tempo.
- Na prática, Mixins utiliza módulos que podem ser consumidos em uma classe permitindo a herança múltipla.

Exemplo do uso de Mixins:

module Primeiro

- def metodoA

- end

- end

- module Segundo

- def metodoB

- end

- end

- # Classe que permite incluir vários módulos

class MesclarModulos

include Primeiro

include Segundo

def metodoC

end

end

Consumo da classe MesclarModulos

resultado = MesclarModulos.new

resultado.metodoA

resultado.metodoB

resultado.metodoC