Trabalho sobre a linguagem de programação Ruby

•Aluno: Matheus Costa

•Matrícula: 201720377011

Matéria: Estrutura de Linguagens

A origem de Ruby

- •Ruby foi originalmente planejada e desenvolvida no Japão em 1995, por Yukihiro Matsumoto, para ser usada como linguagem de script. Matsumoto queria desenvolver uma linguagem de script.
- é 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, Smalltak e Lisp. Matsumoto queria que Ruby fosse:
- •Mais poderosa do que Perl.
- Mais orientada a objetos do que Python.
- •E que Ruby seguisse a influência da linguagem Smalltalk em atribuir métodos e variáveis de instância a todos os seus tipos.

Classificação de Ruby

- Ruby é uma linguagem orientada a objetos.
- Ruby tem uma tipagem dinâmica e forte.
- •Apesar de Ruby ter uma ampla área de uso, há o uso de Ruby com Rails para Web, aplicações desktop, desenvolvimento de aplicações back-end, Robôtica, entre outros.

Funcionalidade Mixins

- •A linguagem Ruby não trabalha com herança múltipla diretamente, ou seja, não é possível herdar de várias classes ao mesmo tempo.
- •Na prática, Mixins utiliza módulos que podem ser consumidos em uma classe e, dessa forma, permitir 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
```