

# Uma breve Introdução

Anny Caroline Correa Chagas 2016.1



#### História e Influências

"Minha ideia inicial é fazer uma pequena linguagem dinâmica, que seja compilada diretamente em classes Java e que tenha toda a produtividade elegante encontrada em Ruby e Python, mas que permita reusar, estender, implementar e testar código Java já existente."

James Strachan, 2003



## Sobre a Linguagem

- Permite tipagem estática e dinâmica
- Orientada a objetos
- Funcional
- Imperativa
- Linguagem de Script

```
i = 20
i = "vinte"
```

```
int i = 20
i = "vinte"
```

+ Expressividade em relação ao Java



#### Pontos interessantes

- Ponto e vírgula facultativo
- Métodos short-form
- Parênteses nem sempre necessários
- Facilidade no tratamento de Strings

+ Writabilitity

```
novaString = i + " outra string"
```

```
novaString = "$i outra string"
```

```
novaString = "$i"
novaString = '$i'
```



### **Exemplos Comparativos**

```
public class HelloWorld {
  public static void main(String[] args){
    String nome = "World";
    System.out.println("Hello " + nome);
  }
}
```

```
x = "World"
println "Hello, $x"
```

```
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;
public class ExpressaoRegular{
 private static final String REGEX = "(G|g)roov(Y|y)";
 private static final String INPUT = " Groovy is groovy ";
  public static void main(String[] args){
      Pattern p = Pattern.compile(REGEX);
      Matcher m = p.matcher(INPUT);
      int count = 0;
      while(m.find()) {
         count++;
   System.out.println(count);
```

```
m = "Groovy is groovy" =~ /(G|g)roov(Y|y)/
println m.size()
```