

Estruturas de linguagens 2016.2

Por:

Carolina dos Santos Aquino - 201210050011

Origens e Influências

- Smalltalk-71 foi o produto da pesquisa conduzida por Alan Kay
- Em 1983, Smalltalk-80 Versão 2
- Influenciou: Flavors, CLOS, Objective-C, Java, Python, Ruby, entre outras.

Classificação

- Orientada a objetos dinamicamente tipada
- Em Smalltalk tudo é objeto: os números, as classes, os métodos, blocos de código
- Não há tipos primitivos
- Smalltalk é considerada puramente orientada a objetos

Expressividade (Smalltalk x Java)

 Tanto java quanto smalltalk implementam POO, sendo o smalltalk mais radical nesse aspecto. Além de trabalhar com troca de mensagens.

```
Transcript show: 5 factorial asString.
```

Expressividade (Smalltalk x Java)

Java:

 Roda-se o pragrama, classes são definidas, objetos instanciados e então podemos chamar os métodos dos objetos.

• Smalltalk:

 Possui muitas classes independentes que se comunicam com outras usando mensagens. Um objeto é praticamente um organismo por si só.

Avaliação Comparativa

Conclusão

- Capacidade de leitura e escrita
- Indicada para iniciantes
- Tudo em smalltalk é objeto
- If, while, for... são palavras reservadas em java, seus semelhantes em smalltalk são métodos.