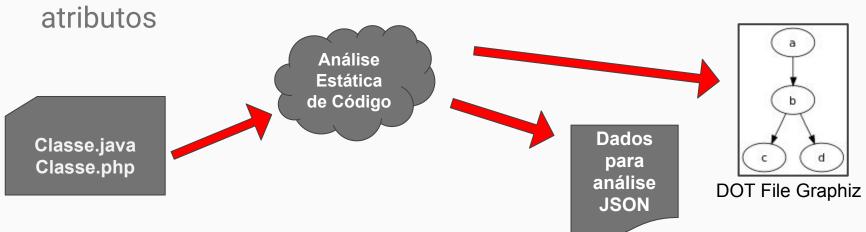
Trabalhos Práticos - TP1

Arquitetura de Software - 2018/2

Problema

 Analisar estaticamente um conjunto de classes e propor informações e visões automatizadas das classes, métodos e atributos



Solução

- Solução em Java usando o Plugin do Eclipse AST
- Solução em PHP simples (Buscas + Regex...)
- Geração dos gráficos com a aplicação dot (graph description language)
- Geração do JSON com json_encode()
- Navegação do JSON usando http://jsonviewer.stack.hu/

Saídas PHP

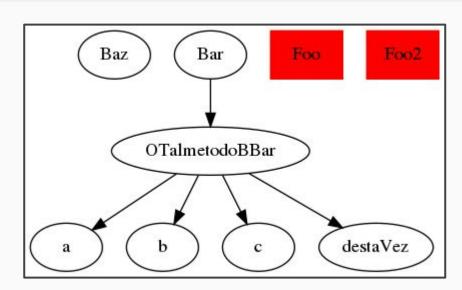


Gráfico gerado analisando as classes



Saídas Java

```
digraph G {
node [shape="box"]:
"teste.Matematica" [style=filled color=red];
LineofCode [label= "Line of Code \n23.0 " style="dotted" shape="box"];
OtdAttributes [label = "Otd. Attributes \n 3.0 " style="dotted" shape="box"];
OtdMethods [label = "Otd. Methods \n 4" style="dotted" shape="box"];
"teste.Matematica" -> Soma; "teste.Matematica" -> main;
                                                                                    Gráfico gerado analisando uma classe
"teste.Matematica" -> teste1;
"teste.Matematica" -> teste:
                                                                                Line of Code Qtd. Attributes
                                                                                                                Qtd. Methods
                                                              teste.Matematica
Attributes [label= "Attributes\n
* public Double num1;
* public Double num2;
* public double a;"
        style="dotted" shape="box"];
                                                                                            Attributes
"teste.Matematica" -> Attributes
                                             Soma
                                                        main
                                                                  teste l
                                                                                       * public Double num 1;
                                                                             teste
                                                                                        * public Double num2;
 Arquivo Dot Graphviz
                                                                                          * public double a;
```

Código...