

Wollok: en el aula y más allá

Javier Fernandes^{1,2} Nicolás Passerini^{1,2,4}

Pablo Tesone^{3,1,2,4} Débora Fortini^{1,4}

Nahuel Palumbo⁴ Juan Contardo⁴ Carlos Raffellini⁴

¹Universidad Nacional de Quilmes

²Universidad Nacional de San Martín

³Universidad Nacional del Oeste

⁴Universidad Tecnológica Nacional - F.R. Buenos Aires.

Workshop de Ingeniería en Sistemas y Tecnologías de la Información
19/09/2015

Agenda

- 1 Introduccion
- 2 Desarrollo de Wollok
- 3 Features Avanzados
- 4 Wollok Game
- 5 Experiencia en el Aula

¿Qué es Wollok?

// TODO introducir un toque wollok // seria bueno algún
screenshot también

Desarrollo de Wollok

- OpenSource: LGPLv3
- Stack: Eclipse XText + Xtend Lang
- SCM:
 - **Código:** GitHub ([uqbar-project/wollok](https://github.com/uqbar-project/wollok))
 - **Build:** Maven + Tycho
 - **Continuous Integration:** Travis
 - **Continuous Deployment**
 - **Coverage:** coveralls + jacoco
- Testing & TDD

Desarrollo de Wollok

Continuous Integration & Deployment

- **GitFlow**
 - Feature Branches
 - Pull-Requests
 - *dev* → *master* ← *hotfixes*
- **Integration:**
 - Travis
 - compile, test, coverage, deploy
- **Deployment:**
 - **Productos** (IDE): multiples plataformas
 - **Update Sites**
 - **WDK**
 - 2 Ambientes: Stable & Dev

Desarrollo de Wollok

Testing & TDD

- 87% Cobertura
- **Runtime**
 - Testean ejecución
 - Interprete
 - **JUnit + iDSL**
- **Estáticos**
 - **Checkeos:** XPECT
 - **Type System:** JUnit + iDSL
 - **Autocomplete:** XPECT
 - **Formateo:** JUnit + iDSL
- **Pendientes**
 - Quick-Fixes
 - Refactors

Features Avanzados

- Debugger
- Tests
- Sublime Plugins
- I18N

Sublime Support

- WDK
 - No IDE
 - ~ 70MB (vs ~ 140)
 - Headless: wchecker, winterpreter, wtest
- Syntax highlight
- Templates
- Linter

Sublime Support

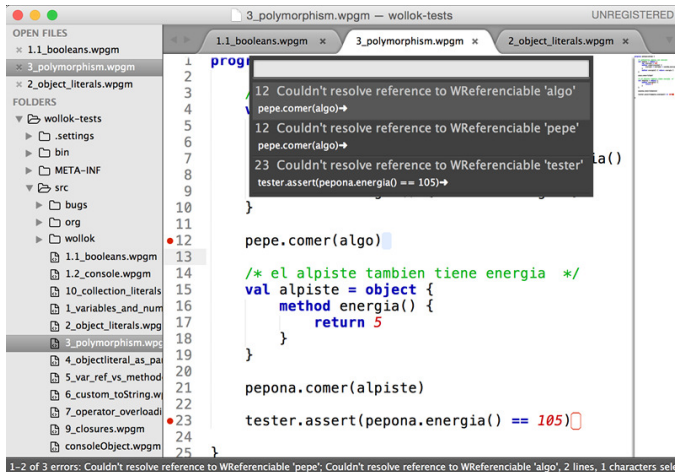
```
1 program polymorphism {
2
3   // golondrina pepona con energia
4   val pepona = object {
5     var energia = 100
6     method comer(comida) {
7       energia = energia + comida.energia()
8     }
9     method energia() { return energia }
10  }
11
12  /* el alpiste tambien tiene energia */
13  val alpiste = object {
14    method energia() {
15      return 5
16    }
17  }
18
19  pepona.comer(alpiste)
20
21  tester.assert(pepona.energia() == 105)
22
23 }
```

Line 12, Column 44

Tab Size: 4

Wollok

Sublime Support



```
1 program
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25

/* el alpiste tambien tiene energia */
val alpiste = object {
  method energia() {
    return 5
  }
}

pepona.comer(alpiste)

tester.assert(pepona.energia() == 105)
```

1-2 of 3 errors: Couldn't resolve reference to WReferenciable 'pepe'; Couldn't resolve reference to WReferenciable 'algo', 2 lines, 1 characters selected

Wollok Game

- s
- a
- b
- o

Experiencia en el Aula

- S
- a
- S

Muchas gracias