



Inspector for Java[™]

João Murtinheira :: 64777

64798

Miguel Coelho :: Mário Cardoso

64814

:: Grupo 6 ::

Arquitectura da solução

- Packages
 - ist.meic.pa
 - ist.meic.pa.textui
 - ist.meic.pa.exceptions
 - ist.meic.pa.command
 - ist.meic.pa.command.textui
 - ist.meic.pa.command.exceptions



package ist.meic.pa;

Inspector

- Arranque da "shell"
- Lista de objectos inspeccionados (histórico)
- Responsável por fazer execute do método sobre a acção solicitada:

```
act.execute(history, ...)
```

Inspected Element

Contém informação sobre o objecto em inspecção

```
boolean isPrimitive;
object object;
String primitiveType;
boolean modified;
```

Command

- Padrão "Comando"
- Mapa com objectos relativos aos comandos possíveis de serem invocados pelo "Inspector"
- public abstract class
 Action { ... }

Comandos disponíveis

- \square Call \rightarrow \bigcirc
- \square Inspect \longrightarrow i
- \square Modify \rightarrow m
- \Box Ls \rightarrow Is
- \square Goto \rightarrow g
- \square Help \rightarrow h
- \square (Quit) \longrightarrow \bigcirc

Call (c name $v_0 \dots v_n$)

- Obtém último objecto
- Verifica assinatura
- getDeclaredMethod()
- method.invoke()
- printlnspection()
- return value / null

Inspect (i name)

- Obtém último objecto
- Verifica assinatura
- Verifica se o field name existe
- Obtém o field name
- printlnspection()
- Coloca o objecto inspeccionado no topo do histórico

Modify (m name value)

- Obtém último objecto
- Verifica assinatura
- Modifica o field name
- printNonPrimitiveInspection()
- Activa a flag'modificado' (ver 'ls')

LS (Is)

- Lista o histórico de objectos inspeccionados
- Classifica objectos modificados segundo a flag 'modificado'

Goto (g value)

- Navega pelo histórico de objectos inspeccionados
- Valida valor introduzido, corrige valores inválidos
- Imprime inspecção do objecto seleccionado

Help (h)

Imprime os comandos disponíveis e a sua função

package ist.meic.pa.textui;

InspectorIO

- Funções auxiliares de impressão
- void sys{err, out}, println()
- void printFieldsInspection()
- void printPrimitiveInspection()
- void nonPrintPrimitiveInspection()
- void classOfTheObject()
- void printlnspection()

InspectorMessages

Devolve strings
 associadas à shell

TextUI

- CommandKey
 - Guarda as teclas correspondentes a cada comando

- CommandMessages
 - Strings utilizadas no programa

Exceptions

- package ist.meic.pa.command.exception
 - Excepções relativas a operações decorrentes de acções inválidas