Orientación Objetos 2 - 2013 — Parcialito de Frameworks - 07/06/2013

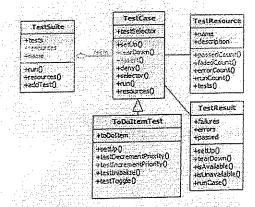
Elercicio 1

- La ¿Para que sirve un hotspot en un framework? De algún ejemplo de hotspot de SUnit.
- Explique brevemente el funcionamiento del mecanismo de inversión de control en un framework. Indique un ejemplo en el framework de GUIs de VisualWorks
- 3. ¿Cuai es la diferencia entre un framework de Caja Blanca y uno de Caja Negra?

Ejercicio 2

Sobre la base del Framework SUnit se ha desarrollado la Aplicación ToDoltemTest. La siguiente figura muestra el diagrama de clases de ToDoltemTest y más abajo se muestra parte del código. Sus tareas consisten en:

- 1. identificar el o los hotspots de SUnit utilizados.
- 2. Identificar el o los métodos donde se produce la inversión de control
- 3. Identificar el o los métodos hook utilizados



Class: TestSuite
SuperClass: Object
InstanceVariables: 'tests resources name'

---- Instance
---- Instance

#run
 | result |
 result := TestResult new:
 self resources do: [:res | res lsAvailable
ifFalse: [^res signalInitializationError]]:
 [self run: result] sunitEnsure: [self resources
do: [:each | each reset]]

```
result
Class: TestCase
superclass: Object
instanceVariableNames: 'bestSelector'
U---- (*) ass
#run: aSymbol
 *(self selector: aSymbol) run
*selector: aSymbol
     ^self new setTestSelector: aSymbol
---- Instance
arun .
  result
  result := TestResult new.
  self run: result.
  result
#run: aResult
  aResult runCase: self
#runCase
  (self setUp.
  self perform[est] sunitEnsure: [self tearDown]
  #set Up
  ^self
#reardown
  ^self
#performTest
  self perform: testSelector sunitAsSymbol.
  ^self
Class: ToDoItemTest
superclass: TestCase
instanceVariableNames: 'toDoItem'
____ Instance ----
#setUp
  toDoItem := ToDoItem new.
#testDecrementPriority
  self assert: toDoItem priority = 1.
  toDoItem decrementPriority.
  self assert: toDoItem priority = 1.
  10 timesRepeat: [toDoItem incrementPriority].
  self assert: toDoItem priority = 10.
```

```
toDoItem decrementPriority
 self assert: toDoItem priority and
#testIncrementPriority
  self assert: toDoItem priority 4 [
  toDoItem incrementPriority.
 self assert; toDoItem priority # 2.
 10 timesRepeatu [toDoItem incrementPriority].
  self assert: toDoItem priority = 10
#testInitialize
 solf assert: toDoItem text + '".
 self assert: toDoItem priorLty = 1.
 self assert: toDoItem isCompleted = false
#testToggle
  toDoItem toggle.
  self assert: toDoItem isCompleted = true.
  toDoItem toggle.
  self assert: toDoItem isCompleted = false
Class:TestResult
Superclass: Object
instanceVariableNames: 'failures errors passed'
-----Instance
runCase: aTestCase
  [aTestCase runCase.
  self addPass: aTestCase)
     sunitOn: self class failure , self class error
     do: [:ex | ex sunitAnnounce: aTestCase
roResult: self).
addPass: aTestCase
  ^self passed add: aTestCase
```