Objetos 1

Semana 2

Plato del día

- 1. Gramática de Smalltalk: tipos de mensajes
- 2. Constructores
- 3. Herramientas del Ambiente
- 4. Estructuras de control
 - a. Condicionales
 - b. Repetición Condicional

Gramatica de Smalltalk: tipo de mensajes

1. Unary Message

- a. -26 abs
- b. aString size
- c. wifiConnection disconnect

2. Binary Message

- a. -26 + 5
- b. aString, 'UNLP'
- c. wifiConnection = anotherWifiConnection

3. Keyword

- a. 26 log: 26
- b. aString at: 1 put: \$T
- c. wifiConnection connectTo: '511-alumnos' user:'internet' password: 'internet'

Gramatica Smalltalk: Tipos de mensaje

- Orden de evaluación: izquierda a derecha
- Presedencia: unary>binary>keyword (sin excepción)
 - 26 log: 24 + 2
 - 26 log: 24 + -2 abs
 - \circ 1 + (2 * 3) = (1 + 2 * 3) = false

Constructores

- Las clases son responsables de la creación de objetos
- (Casi) Todas las clases entienden new
 - new retorna instancias sin estado (variables en nil)
 - o new (internamente) invoca el método de instancia initialize
 - o initialize es un "hook" que permite a los programadores agregar comportamiento
- Ejemplo, clase Cat
 - Maneja su nombre y cantidad de vidas (Pharo time!!!)
 - Un gato al nacer tiene 7 vidas
 - Mensaje new retorna un gato con nombre = vidas = null ... despues hay que darle valores :-(
 - => implementar #initialize para que tenga 7 vidas
 - => implementar un método de clase (constructor) con parametro el nombre y que retorna un objeto gato con 7 vidas y el nombre correspondiente

Herramientas del Ambiente

- 1. "System Browser", "Class Browser", Browser (alias Bro...)
- 2. Inspector

cualquierObjeto inspect

- 3. Debugger
 - a. Se produce una excepcion como un MNU
 - b. Voluntariamente para visualizar una evaluación...

(Pharo time!!!)

Estructuras de Control

- Condicionales
 - Ejemplo: aCat isAlive ifTrue: [mouse run]
 - o ifFalse: [mouse haveSomeCheese]
 - Boolean (expression)
 - ifTrue: bloque
 - ifFalse: bloque
 - ifTrue: bloque1 ifFalse: bloque2
 - ifFalse:bloque2 ifTrue: bloque1

Estructuras de Control

- Repetición Condicional
 - [wifi isConnected] whileTrue: [popClient getMails]
 - [wifi isConnected] whileFalse: [wifi connectToSSID:'511-alumnos']
- booleanBlock
 - whileTrue: ablock
 - whileFalse:aBlock