

Algoritmos y Programación 3



Algoritmos y Programación 3

Modalidad de clases

Complemento práctico

Resolución de ejercicios

Explicación / corrección de TPs

Consultas



Recursos

Página:

www.fi.uba.ar/materias/7507

Lista de correo:

mat7507f-bounces@listas.fi.uba.ar

YouTube:

http://www.youtube.com/user/algo3fiuba

Twitter:

www.twitter.com/algo3fiuba





Introducción a Smalltalk



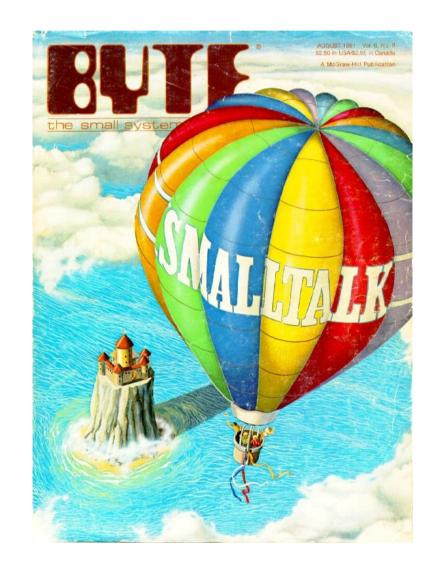
Clase Práctica N°1 Algoritmos y Programación 3



A3F

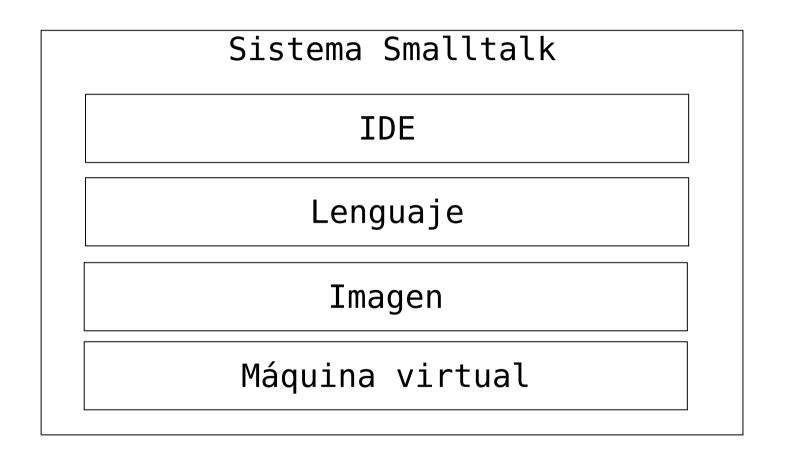
Origenes

Xerox PARC '70 Alan Kay Lisp & Simula Smalltalk 80





Estructura de un sistema Smalltalk





Algunas innovaciones

Primer lenguaje 00 puro

Sistema de ventanas

Mouse

Maquina virtual



Sistemas Smalltalk

Visual Age for SmallTalk

Dolphin

Visual Works

Squeak

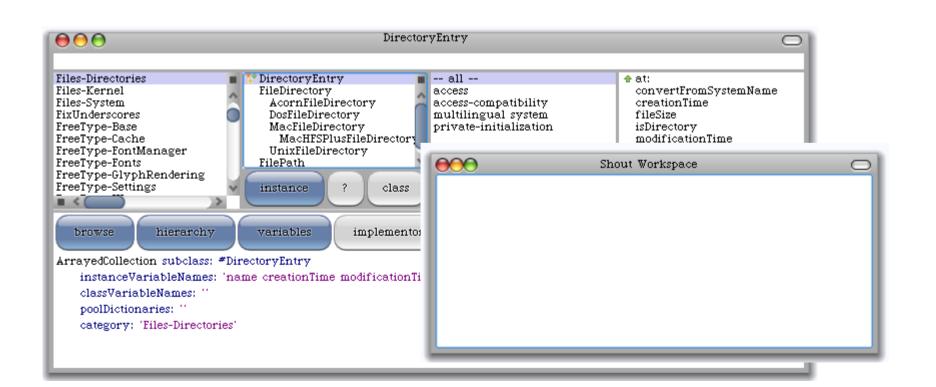
Pharo







¡Showtime!







¿Preguntas?

Material disponible en site de la materia



Próximos pasos

Pharo Project

http://www.pharo-project.org/pharo-download

Descargar la VM y descomprimirla

Descargar la imagen y descomprimirla

Ejecutar la VM (Pharo.exe)



Recursos

Smalltalk general

www.smalltalk.org

Squeak

www.squeakland.org

www.iam.unibe.ch/~scg/SBE/index.html

Pharo

Libro: http://pharobyexample.org/

Sitio de proyecto: code.google.com/p/pharo/

Libro comunitario: book.pharo-project.org







Backup slides



Shotcuts útiles

Abrir un Transcript → alt+t

Cerrar una ventana → alt+w



Pseudo-variables

nil

true

false

self

super



Condicionales

(1 < x) ifTrue: [self esMenor]

(1 = x) ifFalse: [self eslgual]



Ciclos

1 to: 10 do: [:index]

Transcript show: index; cr]

25 timesRepeat: [Transcript show: '.']

[index < 5] whileTrue: [
Index := index + 1.]



Colecciones

unArray := Array new.

unArray at: 1 put: 'uno'.

unArray at: 2 put: 'dos'.

unArray do: [:element0 |

Transcript show: elemento]



Excepciones

[objeto algoQueFallar] on: Error do: [objeto chau]

(algoEstaMal) ifTrue: [Error new signal]



Checklist de esta clase

Temas que deberán darse en la clase:

- Uso de IDE:
 - Uso de Workspace y Transcript
 - Buscar, revisar y crear clases
 - File in y File out
 - Importancia de hacer 'Save' de la imagen
- Smalltalk
 - Instanciación de clases y método initialize
 - Creación de clases: variables de instancia, métodos y como devolver objetos.
 - Uso de colecciones: creación, insertar y consultar elementos
 - ifTrue While y ciclos de Array (u otra colección)

