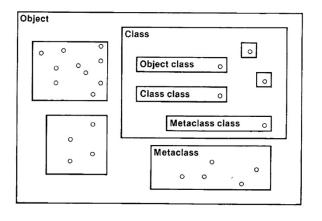
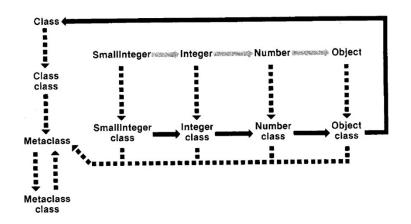


Smalltalk

El huevo y la gallina en el metamodelo





Smalltalk – todo es un objeto

- Smalltalk hay dos tipos de objetos: los que pueden crear instancias (de si mismos), y los que no.
 - A los primeros les llamamos clases.
- Si las clases entienden mensajes, tienen su propio conocimiento y comportamiento
 - ¿Dónde se especifica su estructura y comportamiento? ¿En otra clase?
- Esto (El metamodelo de Smalltak) en uno de sus aspectos mas interesantes y desafiantes

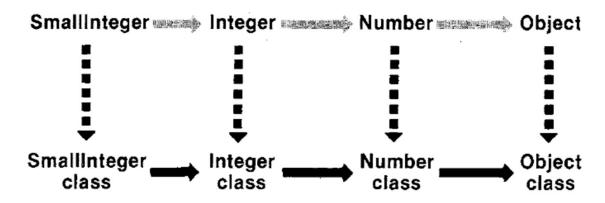
Lo básico

- Hay objetos capaces de crear instancias y describir su estructura comportamiento: las clases (p.e., SmallInteger).
- Todo objeto es instancia de una clase (p.e., 1 de SmallInteger)
- Las clases son instancias de una clase también (su metaclase).
 - Por cada clase hay una metaclase (se crean juntas).
 - SmallInteger es instancia de "SmallInteger class"
- Las metaclases son instancias de la clase Metaclass
 - "SmallInteger class" es instancia de Metaclass

• ...

3

Nivel básico



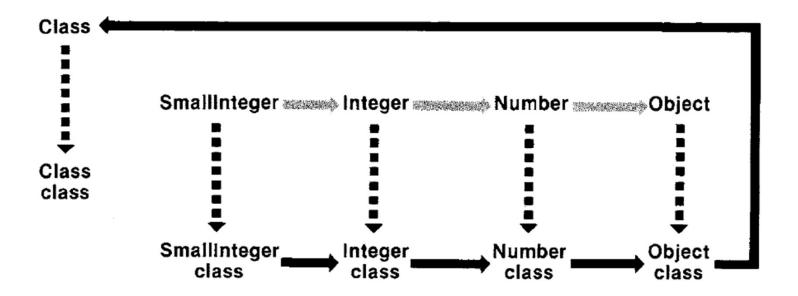
3 factorial .

Mensajes de "instancia"

SmallInteger maxVal .

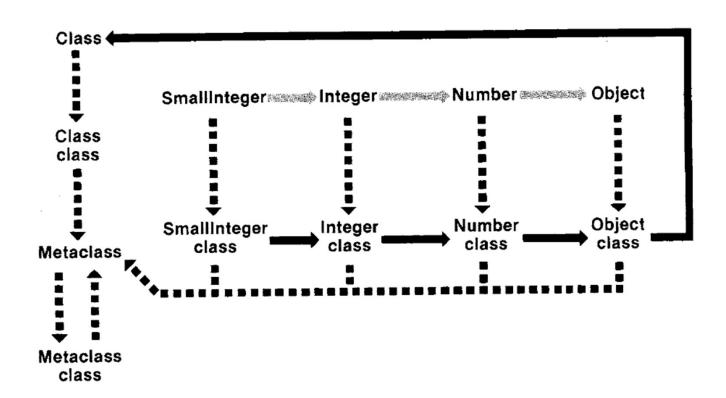
Mensajes de "clase"

Nivel avanzado

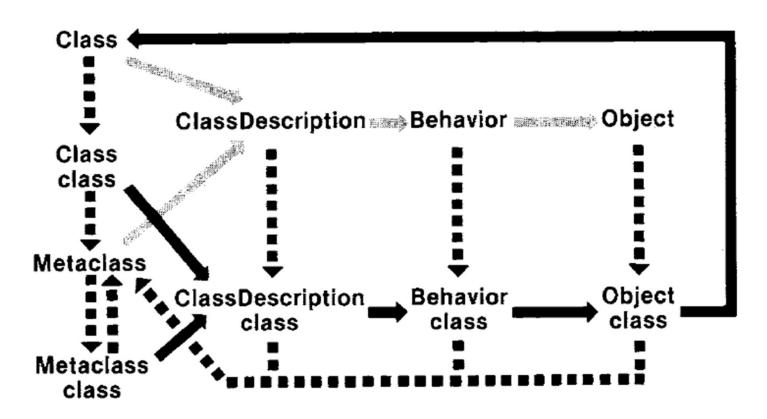


Integer subclass: #SmallInteger

Nivel experto



Nivel super mega requete experto





Blue, Green, Orange y Purple books

