

Laboratorio de Computación III

Clase V

Andrés Fortier

Importante

- La semana que viene sólo hay clase (de consulta) el viernes.
- Deben cerrar la práctica 1 durante esa semana (entregan el otro martes) y comenzar la práctica 2.

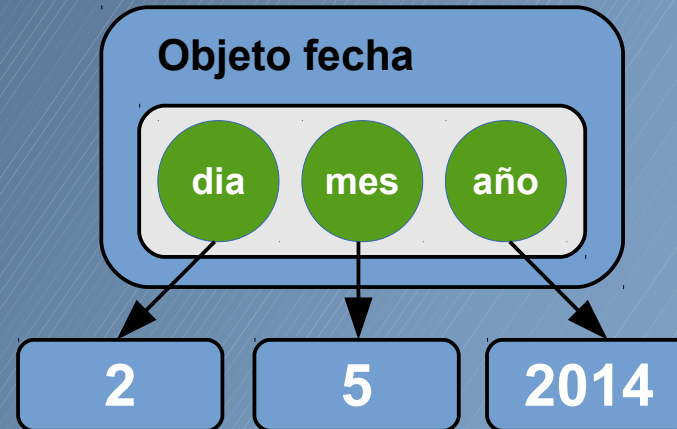
Pharo by Example

- Libro gratuito on-line.
- Está un poco viejo (~2009).
- Está en dos idiomas
 - <http://pharobyexample.org/versions/PBE1-2009-10-28.pdf>
 - <http://pharobyexample.org/es/PBE1-sp.pdf>
- Deberían leer el capítulo 1
 - *A quick tour of Pharo.*
 - *Un paseo rápido por Pharo.*

Pharo 4

- En lo que resta de la materia vamos a utilizar la versión 4 de Pharo.
 - Concretamente la imagen 40618.
- La obtienen de <http://pharo.org/download>

Recordemos el objeto fecha



dia: unNumero

dia := unNumero.

mes: unNumero

mes := unNumero.

año: unNumero

año := unNumero.

dia

^dia.

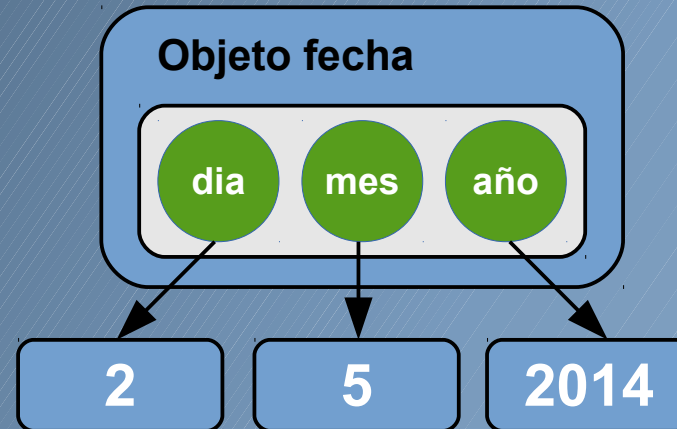
mes

^mes.

año

^año.

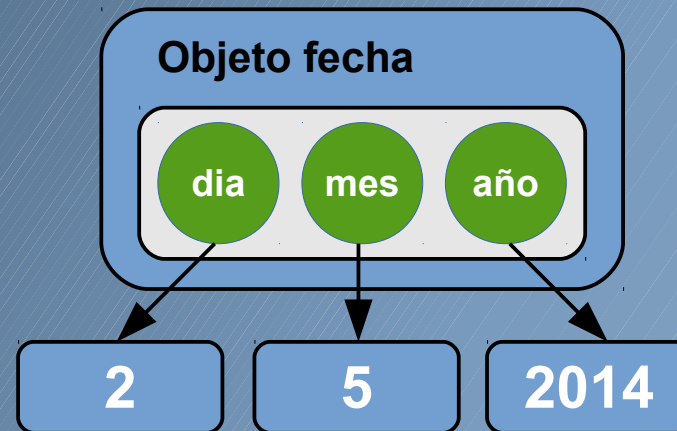
Recordemos el objeto fecha



= otraFecha

```
^(dia = otraFecha dia)
  & (mes = otraFecha mes)
  & (año = otraFecha año).
```

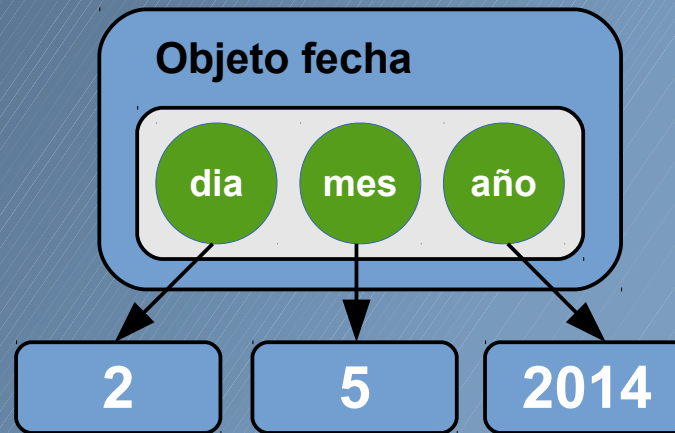
Recordemos el objeto fecha



< otraFecha

```
^(self año < otraFecha año)
| ((self año = otraFecha año) & (self mes < otraFecha mes))
| ((self año = otraFecha año) & (self mes = otraFecha mes) & (self dia < otraFecha dia)).
```


Recordemos el objeto fecha



`<= otraFecha`

`^(self < otraFecha) | (self = otraFecha).`

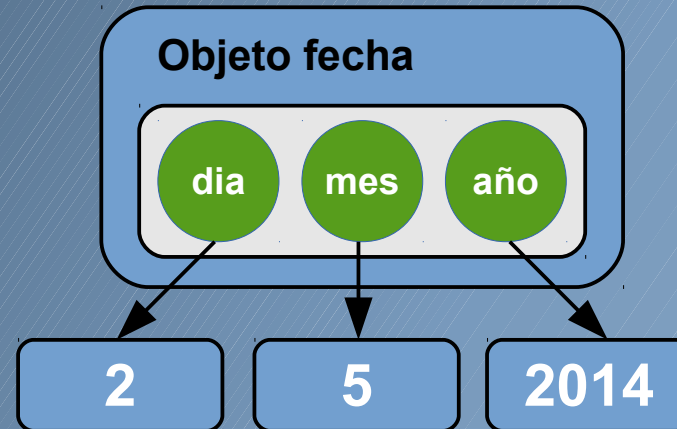
`> otraFecha`

`^(self <= otraFecha) not.`

`>= otraFecha`

`^(self < otraFecha) not.`

Recordemos el objeto fecha



entre: unaFecha y: otraFecha

$\wedge(\text{unaFecha} \leq \text{self}) \ \& \ (\text{self} \leq \text{otraFecha}).$

De objetos a clases

- Clase Fecha

- `dia / dia: unNumero.`
- `mes / mes: unNumero.`
- `año / año: unNumero.`
- `= otraFecha.`
- **Mensajes de comparación** (`>`, `<`, `>=`, `<=`) .
- `entre: unaFecha y: otraFecha.`

- Vayamos a Pharo.