Laboratorio de Computación III

Clase XII

Andrés Fortier

Getters y setters

Surtidor

capacidadMaxima capacidadActual

capacidadMaxima: litros

- initialize
- capacidadMaxima: litros estaVacio litrosACargar

Surtidor>>initialize

capacidadActual := 0.

Surtidor>>litrosACargar

^capacidadMaxima - capacidadActual.

Surtidor

capacidadMaxima capacidadActual

capacidadMaxima: litros

- initialize
- capacidadMaxima
- capacidadMaxima: litros
- capacidadActual
- capacidadActual: litros estaVacio litrosACargar

Surtidor>>initialize

self capacidadActual: 0.

Surtidor>>litrosACargar

^self capacidadMaxima – self capacidadActual.

Clase Fecha

Fecha

dia mes año

- = otraFecha
- < otraFecha
- <= otraFecha
- > otraFecha
- >= otraFecha

entre: unaFecha y: otraFecha

Clase Fecha

Fecha

dia mes año

- = otraFecha
- < otraFecha
- <= otraFecha
- > otraFecha
- >= otraFecha

entre: unaFecha y: otraFecha

entre: unaFecha y: otraFecha

^self >= unaFecha & (self <= otraFecha).

> otraFecha

^otraFecha < self

<= otraFecha

^(self > otraFecha) not

>= otraFecha

^otraFecha <= self

· Pensemos en los números y su orden.

> otraFecha

^otraFecha < self

<= otraFecha

^(self > otraFecha) not

entre: unaFecha y: otraFecha

^self >= unaFecha & (self <= otraFecha).

>= otraFecha

^otraFecha <= self

· Pensemos en los números y su orden.

> otroNumero

^otroNumero < self

<= otroNumero

^(self > otroNumero) not

entre: unNumero y: otroNumero

^self >= unNumero & (self <= otroNumero).

>= otroNumero

^otroNumero <= self

• O en caracteres que se comparan a su valor ASCII.

> otroCaracter

^otroCaracter < self

<= otroCaracter

^(self > otroCaracter) not

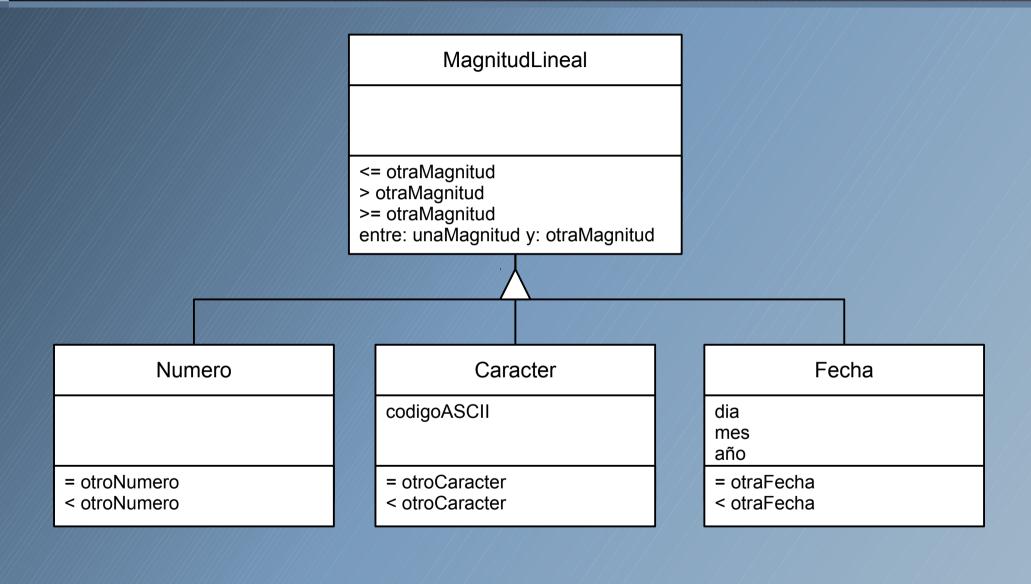
entre: unCaracter y: otroCaracter

^self >= unCaracter & (self <= otroCaracter).

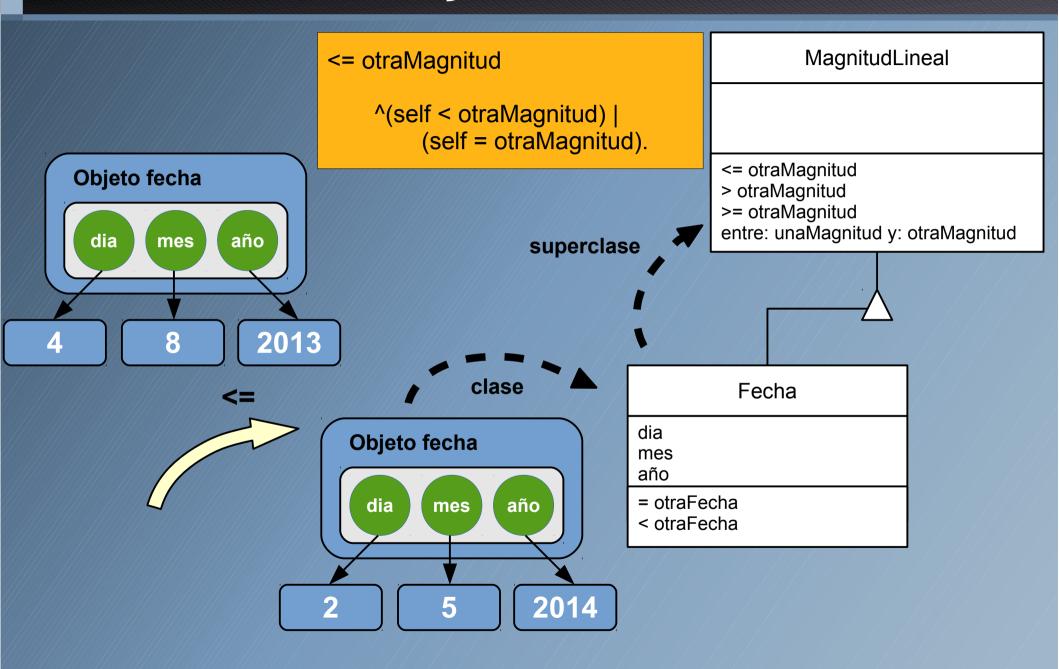
>= otroCaracter

^otroCaracter <= self</pre>

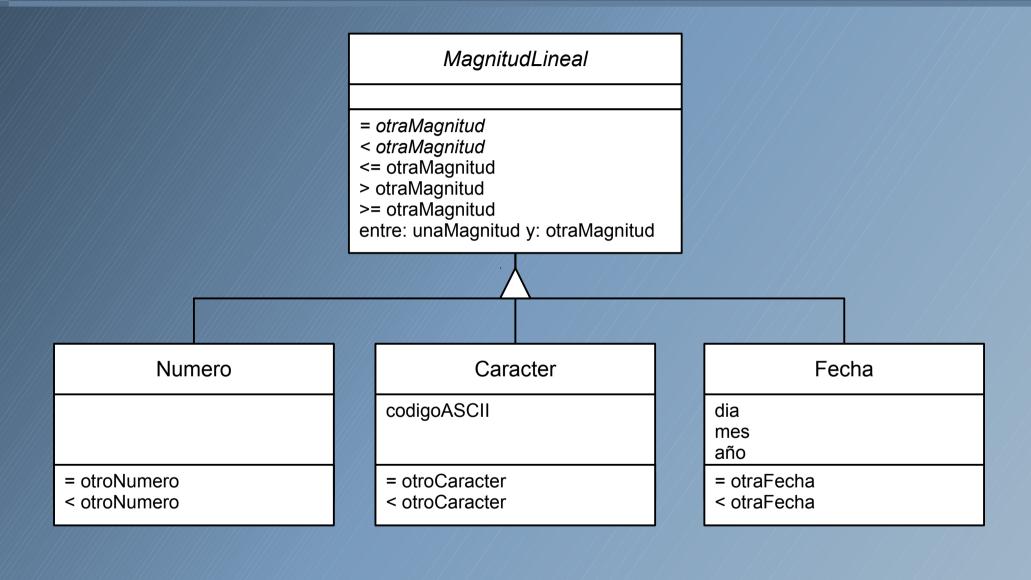
- Cualquier magnitud que se pueda comparar linealmente puede utilizar la misma implementación.
- Sólo necesitamos definir dos conceptos:
 - Igualdad.
 - · Ser menor a otra magnitud de mi clase.



Envío de mensaje



Recordemos: mensajes abstractos



En Pharo

- Clase Magnitude.
- · Hagamos que Fecha sea subclase de Magnitude.