Laboratorio de Computación III

Clase VII

Andrés Fortier

Repaso - Objetos "bien formados"

- Existe un tiempo entre:
 - La creación de un objeto.
 - La adquisición de los colaboradores que ese objeto necesita para llevar adelante sus responsabilidades.
- Mientras tanto, el objeto está en un estado "inconsistente".
- ¿Cómo impedimos que esto suceda?
 - Inicializar al objeto con valores por defecto.
 - No permitir la creación de un objeto a menos que nos pasen la información mínima indispensable.

Repaso - Constructores

- Son mensajes de clase relacionados a la construcción de objetos bien formados.
- Podemos crear constructores que tomen como parámetros los colaboradores básicos del nuevo objeto
 - · Así, creamos objetos bien formados.
 - Un objeto bien formado se encuentra en estado consistente desde su creación.

Repaso - Constructores

- Con estos constructores favorecemos
 - La legibilidad (la creación de objetos complejos se realiza en un solo paso).
 - La documentación (aquél que quiera crear nuevos objetos ya sabe cómo hacerlo).

Ejemplo

```
| fecha |

fecha := Fecha new.
fecha dia: unDia.
fecha mes: unMes.
fecha año: unAño.
^fecha.
```

Ejemplo

```
| hoy |
hoy := Fecha dia: 25 mes: 8 año: 2015.
hoy dia. "printIt => 25"
```

Más de un constructor

```
CuentaBancaria class >> titular: unaPersona

^self titular: unaPersona saldo: 0.
```

```
| pepe juan cuentaPepe cuentaJuan |

pepe := ...
juan := ...
cuentaPepe := CuentaBancaria titular: pepe saldo: 1000.
cuentaJuan := CuentaBancaria titular: juan.
```

¿Qué vamos a hacer hoy?

- Definir constructores en la clase Fecha.
- Modificar los tests.
- Consulta de práctica.