

# PYXSER



*pyxser*  
*Serialización XML*  
*en Python*



# pyxser, Serialización XML en Python

Daniel Molina Wegener

<http://coder.cl/>

Copyright © 2009 Daniel Molina Wegener



pyxser

# Tabla de Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Serialización
- 3 Modelo
- 4 Ejemplos



# Introducción

- **Serialización**

*Modelo*

*Representación de un Objeto*

- **Utilización en Python**

*Comunicaciones*

*Persistencia de Objetos*



pyxser

# Introducción

- **Serialización**  
*Modelo*  
*Representación de un Objeto*
- **Utilización en Python**  
*Comunicaciones*  
*Persistencia de Objetos*
- **Interoperabilidad**  
*Comunicación entre sistemas*



# Introducción

- **Serialización**  
*Modelo*  
*Representación de un Objeto*
- **Utilización en Python**  
*Comunicaciones*  
*Persistencia de Objetos*
- **Interoperabilidad**  
*Comunicación entre sistemas*
- **Ejemplos**  
*Persistencia*  
*Web Services*



pyxser

# Introducción

- **Serialización**  
*Modelo*  
*Representación de un Objeto*
- **Utilización en Python**  
*Comunicaciones*  
*Persistencia de Objetos*
- **Interoperabilidad**  
*Comunicación entre sistemas*
- **Ejemplos**  
*Persistencia*  
*Web Services*



pyxser

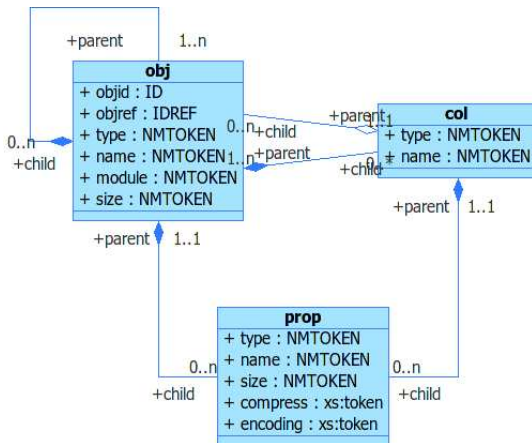
# Serialización

- **Representación de un Objeto**
  - Modelo
  - Reutilizable
  - Simplicidad
  - Transportable



pyxser

# Modelo



## Modelo — Elementos

- Objetos → *pyx:obj*  
Los objetos son serializados como tales.
- Colecciones → *pyx:col*  
Este elemento contempla casos de variables no objetos, como arreglos por ejemplos, aunque Python no tenga arreglos...



## Modelo — Elementos

- Objetos → *pyx:obj*  
Los objetos son serializados como tales.
- Colecciones → *pyx:col*  
Este elemento contempla casos de variables no objetos, como arreglos por ejemplos, aunque Python no tenga arreglos...
- Miembros → *pyx:prop*  
Elemento para tipos básicos, enteros, cadenas, punto flotante y otros.



## Modelo — Elementos

- Objetos → *pyx:obj*  
Los objetos son serializados como tales.
- Colecciones → *pyx:col*  
Este elemento contempla casos de variables no objetos, como arreglos por ejemplos, aunque Python no tenga arreglos...
- Miembros → *pyx:prop*  
Elemento para tipos basicos, enteros, cadenas, punto flotante y otros.



## Modelo — Atributos Comunes

- Tipo → *type*
- Nombre → *name*
- Tamaño → *size*
- Id → *objid*
- Ref → *objref*



# Propiedades del Modelo

- Recursivo
- Estructura de Arbol de Objetos



# Propiedades del Modelo

- Recursivo
- Estructura de Arbol de Objetos
- Permite Referencias Cruzadas



# Propiedades del Modelo

- Recursivo
- Estructura de Arbol de Objetos
- Permite Referencias Cruzadas
- Permite Referencias Circulares



# Propiedades del Modelo

- Recursivo
- Estructura de Arbol de Objetos
- Permite Referencias Cruzadas
- Permite Referencias Circulares
- Reducción en  $O(n)$  con Referencias



# Propiedades del Modelo

- Recursivo
- Estructura de Arbol de Objetos
- Permite Referencias Cruzadas
- Permite Referencias Circulares
- Reducción en  $O(n)$  con Referencias



## Ejemplos

### Almacenar Configuraciones

pyxser puede ser utilizado para almacenar configuraciones, utilizando un objeto *dummy* sin propiedades, agregándole o quitándole propiedades en run-time.

### WebServices

pyxser puede ser utilizado con WebServices, pudiendo generar los *beans* u objetos necesarios para trabajar con el *esquema* de pyxser de manera dinámica y entregarle interoperabilidad.



pyxser

## Ejemplos

### Almacenar Configuraciones

pyxser puede ser utilizado para almacenar configuraciones, utilizando un objeto *dummy* sin propiedades, agregándole o quitándole propiedades en run-time.

### WebServices

pyxser puede ser utilizado con WebServices, pudiendo generar los *beans* u objetos necesarios para trabajar con el *esquema* de pyxser de manera dinámica y entregarle interoperabilidad.



pyxser

# ¿FIN?

Preparado con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
Compilado el 9 de Octubre  
Coyright © 2009 Daniel Molina Wegener



pyxser