

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



pyxser

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

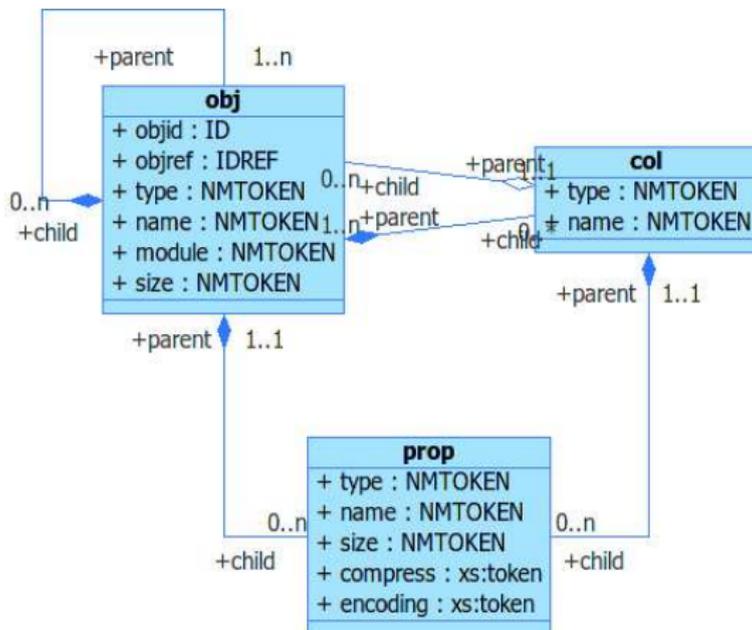
Serialización

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



pyxser

Modelo



pyxser

Modelo — Elementos

- Objetos → *pyxs:obj*
Los objetos son serializados como tales.
- Colecciones → *pyxs: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^AT_EX
Compilado el 9 de Octubre
Coyright © 2009 Daniel Molina Wegener



pyxser