Serialización de objetos a XML con XStream

- Vamos a serializar una colección de elementos. Tendremos por una parte una clase con el elemento base, por ejemplo persona, o empleado o factura. Por otra parte una segunda clase que contiene una colección de elementos del tipo base, por ejemplo ListaPersonas.
- Para utilizar XStream lo primero es crear una instancia de la clase:

XStream xstream= new XStream();

En principio las etiquetas xml se corresponden con los atributos de las clases a serializar, tendríamos una etiqueta ListaPersonas y dentro de ella tendríamos un conjunto de etiquetas persona. Si quisiéramos cambiarlas en el fichero de salida, lo haríamos así:

xstream.alias("ListaPersonasXS", ListaPersonas.class); xstream.alias("PersonasXS", Persona.class);



Serialización de objetos a XML con XStream

Si quisiéramos que no apareciera el atributo lista de la clase ListaPersonas utilizaríamos:

```
xstream.addImplicitCollection(ListaPersonas.class, "lista");
```

Para generar el fichero a partir de la lista de objetos se utilizaría:

```
xstream.toXML(listaper, new FileOutputStream("PersonasXS.xml"); siendo listaper un objeto con datos, del tipo ListaPersonas.
```

Deserialización de un fichero XML con XStream

Se declara el objeto XSTream:

XStream xstream= new XStream();

Si se han declarado alias al escribir habría que volverlos a declarar:

xstream.alias("ListaPersonasXS", ListaPersonas.class); xstream.alias("PersonasXS", Persona.class);

- Lo mismo, si hubiéramos omitido algún atributo: xstream.addImplicitCollection(ListaPersonas.class, "lista");
- ► En las últimas versiones, se ha añadido un marco de seguridad, y en ocasiones puede aparecer una excepción del tipo com.thoughtworks.xstream.security.ForbiddenClassException
- haciendo referencia a alguna de las clases básicas que intervienen en la deserialización, por ejemplo Persona



Deserialización de un fichero XML con XStream

▶ En estos casos deberíamos permitir de forma explicita deserializar ese tipo, se puede hacer de dos formas:

```
xstream.allowTypes(new String[]{"entidades.Persona"});
```

o bien:

```
xstream.allowTypes(new Class[]{"entidades.Persona.class"});
```

Por último recuperamos el fichero en una colección: ListaPersonas listaper= (ListaPersonas) xstream.fromXML(new FileInputStream("PersonasXS.xml"));