

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Recursos en la Red
 - Empresa tecnológica del grupo Editorial Prensa Ibérica
 - <http://www.epi.es>
 - Prensa diaria y semanal
 - 2 grupos principales
 - Gestión
 - Redacción

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Proyecto GDR
 - Gestor de Imágenes y Teletipos
 - Recepción y manejo fotos y textos de agencias informativas
 - Recepción y manejo fotos propias
 - Manejo y control imágenes a producción

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

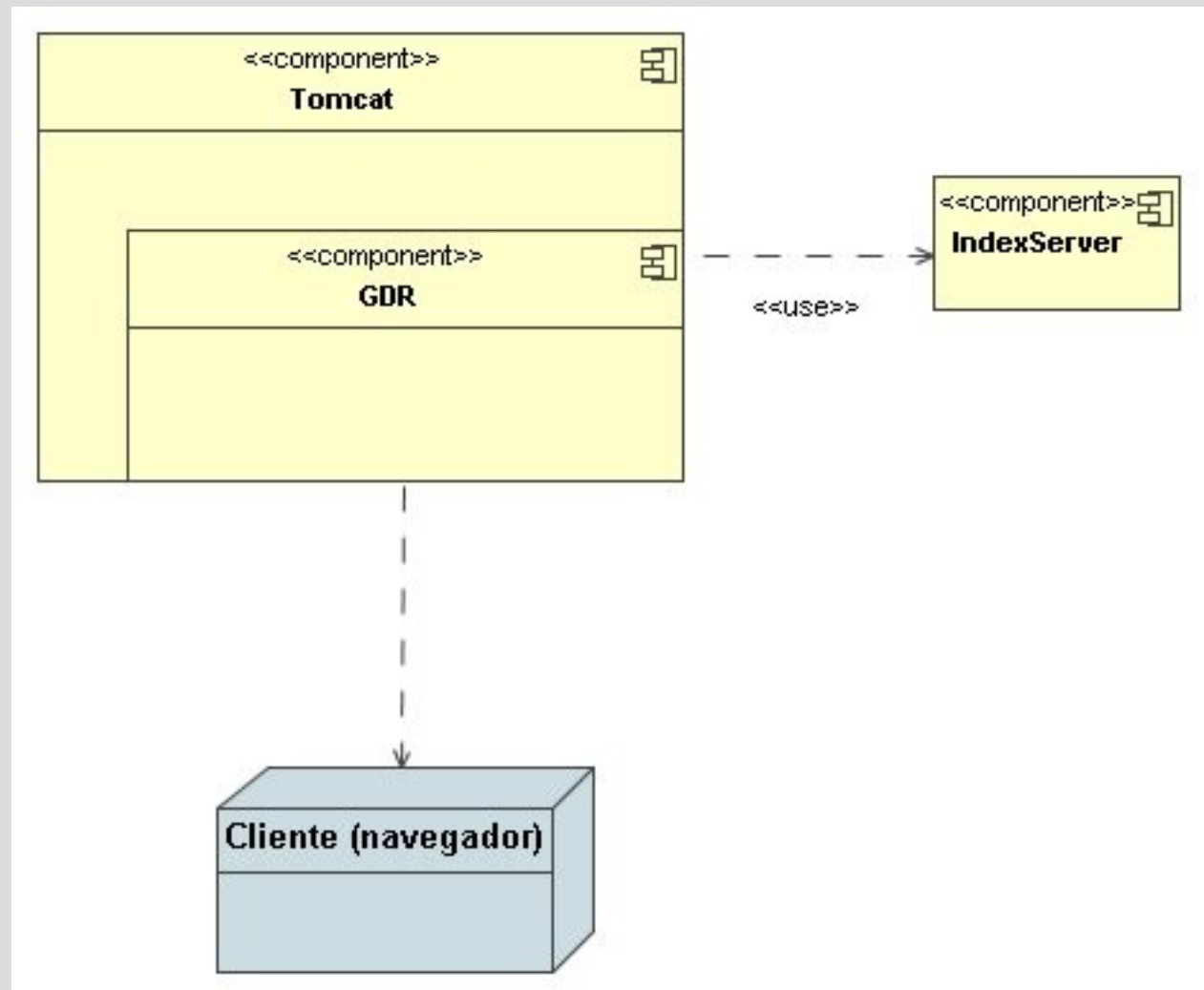
- Infraestructura
 - Clientes: Macintosh sistemas 8 y 9
 - Internet Explorer 4 y 5
 - Servidores: Intel Windows 2000
 - Red: Ethernet 10/100
 - Sistemas de recepción
 - Agencia EFE por satélite
 - Agencia EuropaPress por Tele5
 - Agencia FaxPress por Tele5

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- 1 versión (2002)
 - Tecnología
 - Java 1.3
 - JDBC
 - Tomcat 3.3 (JSP 1.1 y Servlets 2.2)
 - MySql

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Arquitectura inicial

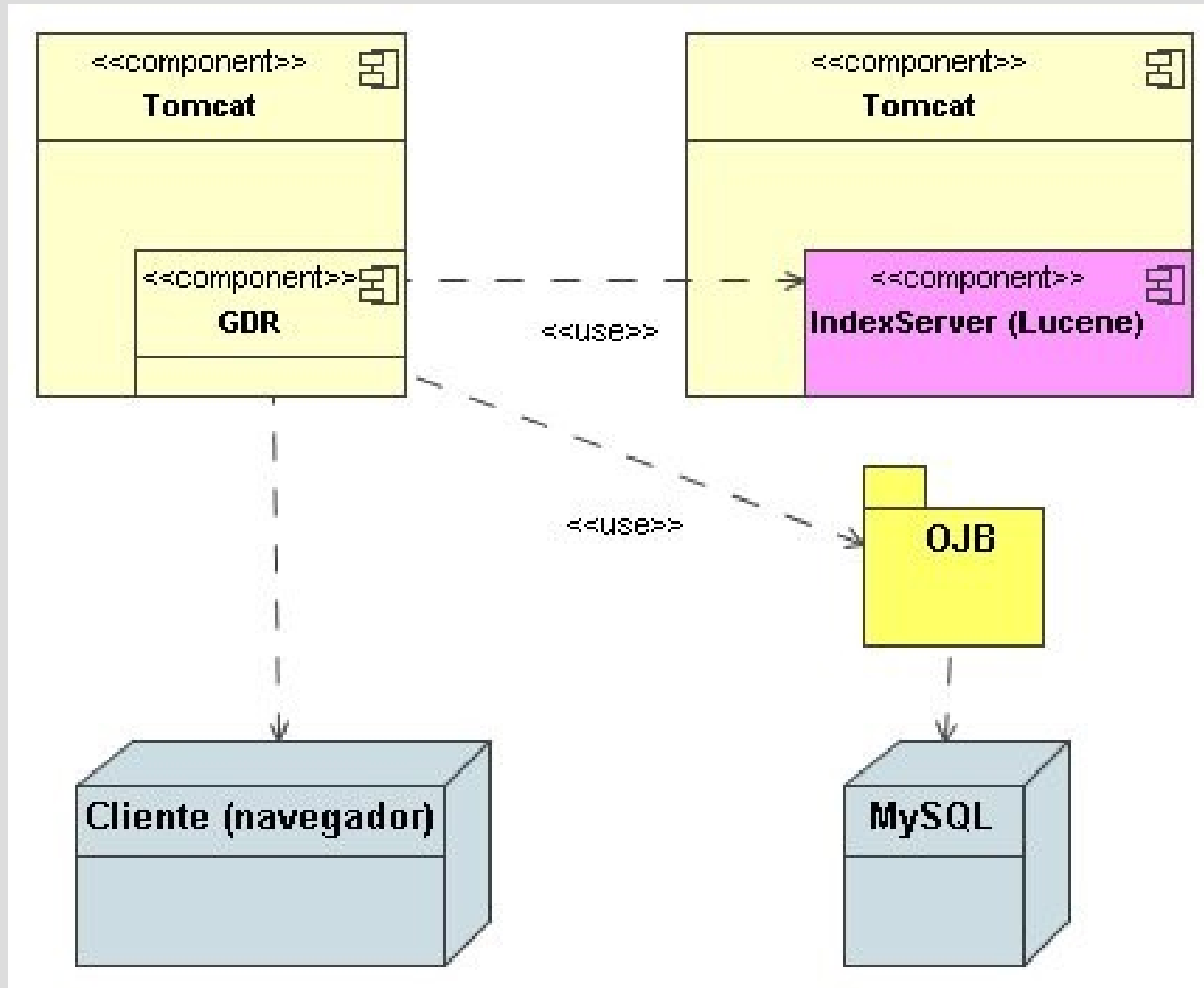


Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 1 (2003)
 - Tecnologías nuevas
 - Java 1.4
 - Tomcat 4.1 (JSP 1.2 y Servlet 2.3)
 - OJB
 - Sistema de persistencia de objetos
 - <http://db.apache.org/ojb>
 - Lucene
 - Motor de indexación y búsqueda de texto libre
 - <http://lucene.apache.org>

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 1 (2003)



Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 1 (2003)
 - OJB
 - Mapea objetos y asociaciones contra bases de datos relacionales
 - Relaciones 1-1, 1-m, m-n
 - 4 API's
 - PersistenceBroker
 - ODMG 3.0
 - JDO
 - OTM (Object Transaction Manager)

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 1 (2003) II

- Mapeo simple

- `<class-descriptor class="es.renr.gdr.bd.vo.Seccion" table="secciones">`

- `<field-descriptor id="1" name="id" column="idSeccion" jdbc-type="INTEGER" primaryKey="true" autoincrement="true" nullable="false" length="11"/>`

- `<field-descriptor id="2" name="idCabecera" column="idCabecera" jdbc-type="INTEGER" primaryKey="false" autoincrement="false" nullable="false" length="20"/>`

- `<field-descriptor id="3" name="nombre" column="nombre" jdbc-type="VARCHAR" primaryKey="false" autoincrement="false" nullable="true" length="20"/>`

- ...

- `</class-descriptor>`

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

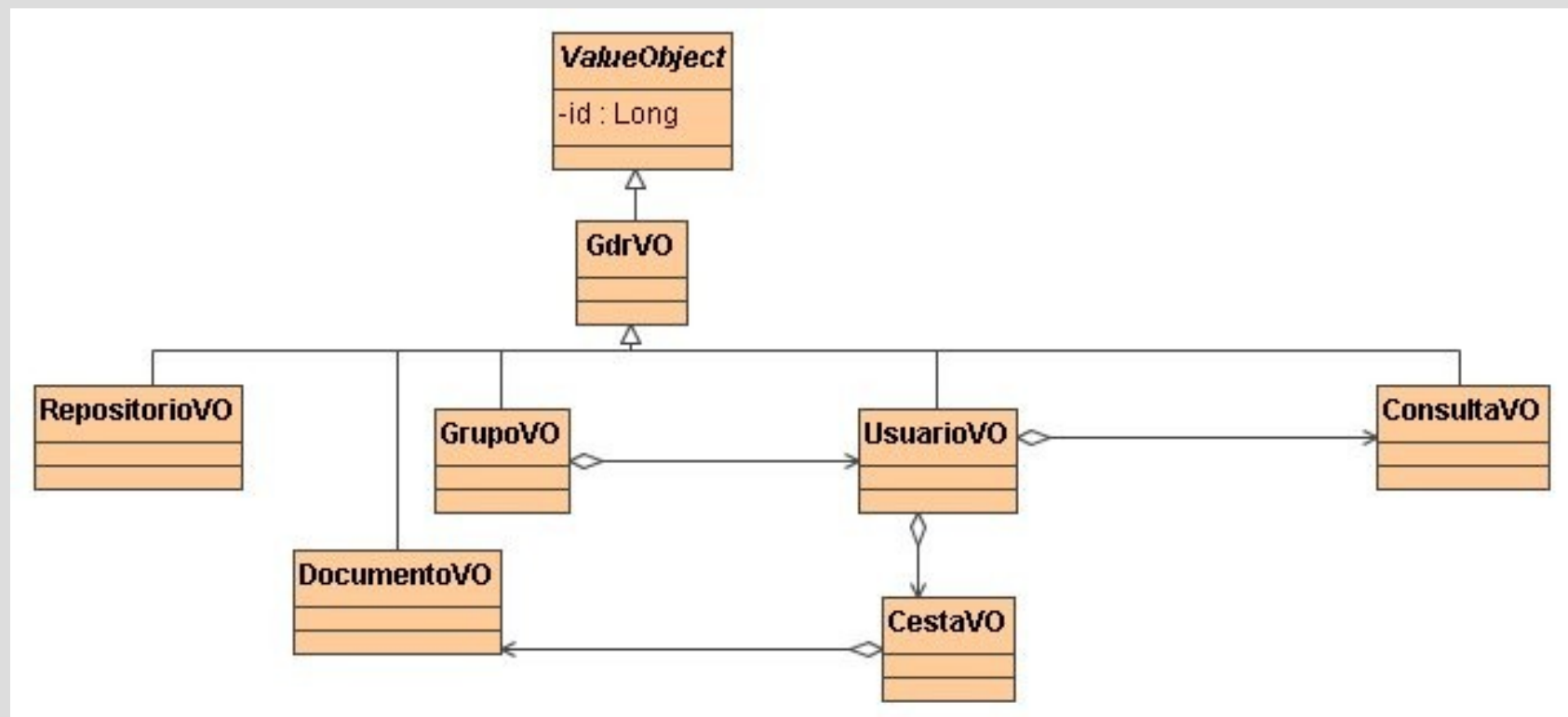
- Refactorización 1 (2003) III
 - Mapeo 1-1
 - `<class-descriptor class="es.renr.gdr.bd.vo.PaginaVO" table="paginas">`
 - `<field-descriptor id="1" name="id" column="idPagina" jdbc-type="INTEGER" primaryKey="true" autoincrement="false" nullable="false" length="11"/>`
 - ...
 - `<field-descriptor id="5" name="idSeccion" column="idSeccion" jdbc-type="INTEGER" primaryKey="false" autoincrement="false" nullable="false" length="11"/>`
 - `<field-descriptor id="6" name="idProducto" column="idProducto" jdbc-type="INTEGER" primaryKey="false" autoincrement="false" nullable="false" length="11"/>`
 - ...
 - `<reference-descriptor name="seccion" class-ref="es.renr.gdr.bd.vo.Seccion" auto-update="false" auto-delete="false" auto-retrieve="true">`
 - `<foreignkey field-ref="idSeccion"/>`
 - `</reference-descriptor>`
 - `</class-descriptor>`

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 2 (2004) I
 - Tecnologías nuevas
 - Java 1.5
 - Tomcat 5.5 (JSP 2.0 y Servlet 2.4)
 - Struts
 - Framework para aplicaciones Web
 - Modelo 2 (Modelo-Vista-Controlador)
 - <http://struts.apache.org>
 - Patrones de diseño
 - Clásicos
 - Factoria, Decorator, Singleton, Composite
 - J2EE
 - DataAccessObject, TansferObject (ValueObject),ServiceLocator.

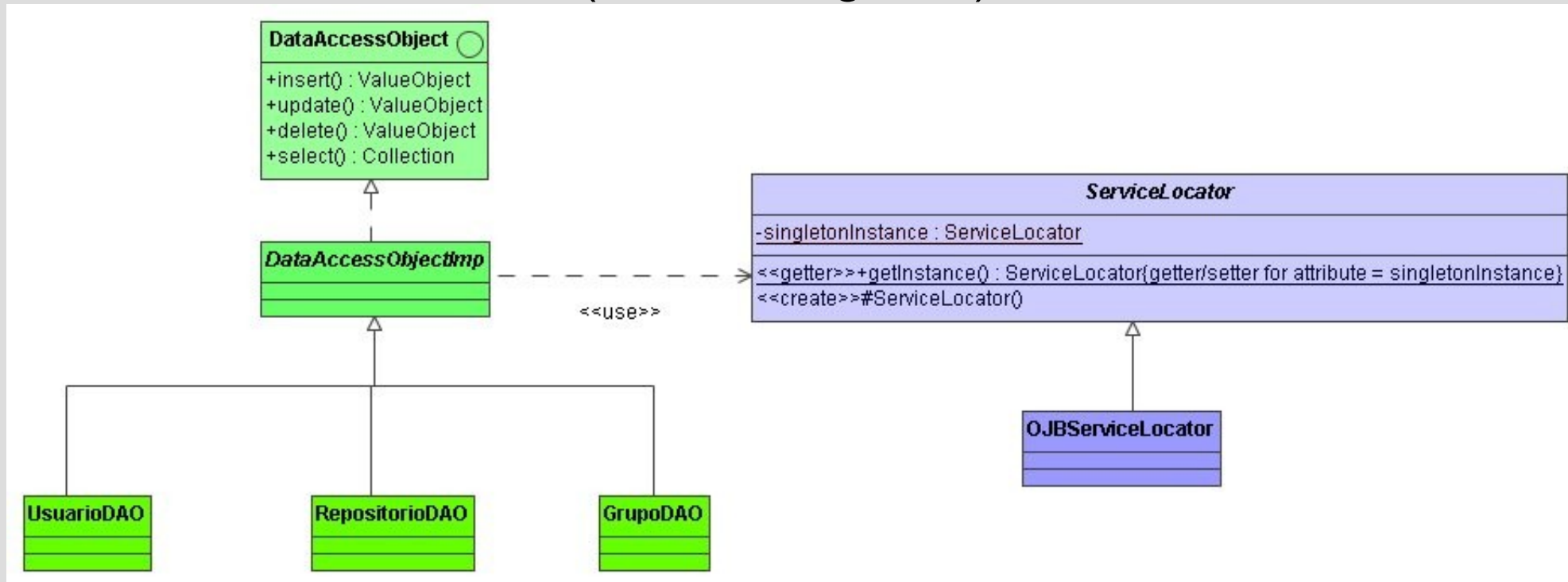
Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 2 (2004) II
 - Objetos del dominio heredan de ValueObject
 - Atributo id de clase Long (Java)



Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 2 (2004) III
 - Interfaz Patrón DataAccessObject
 - Insert, update, delete, select
 - ServiceLocator (Patrón Singleton)

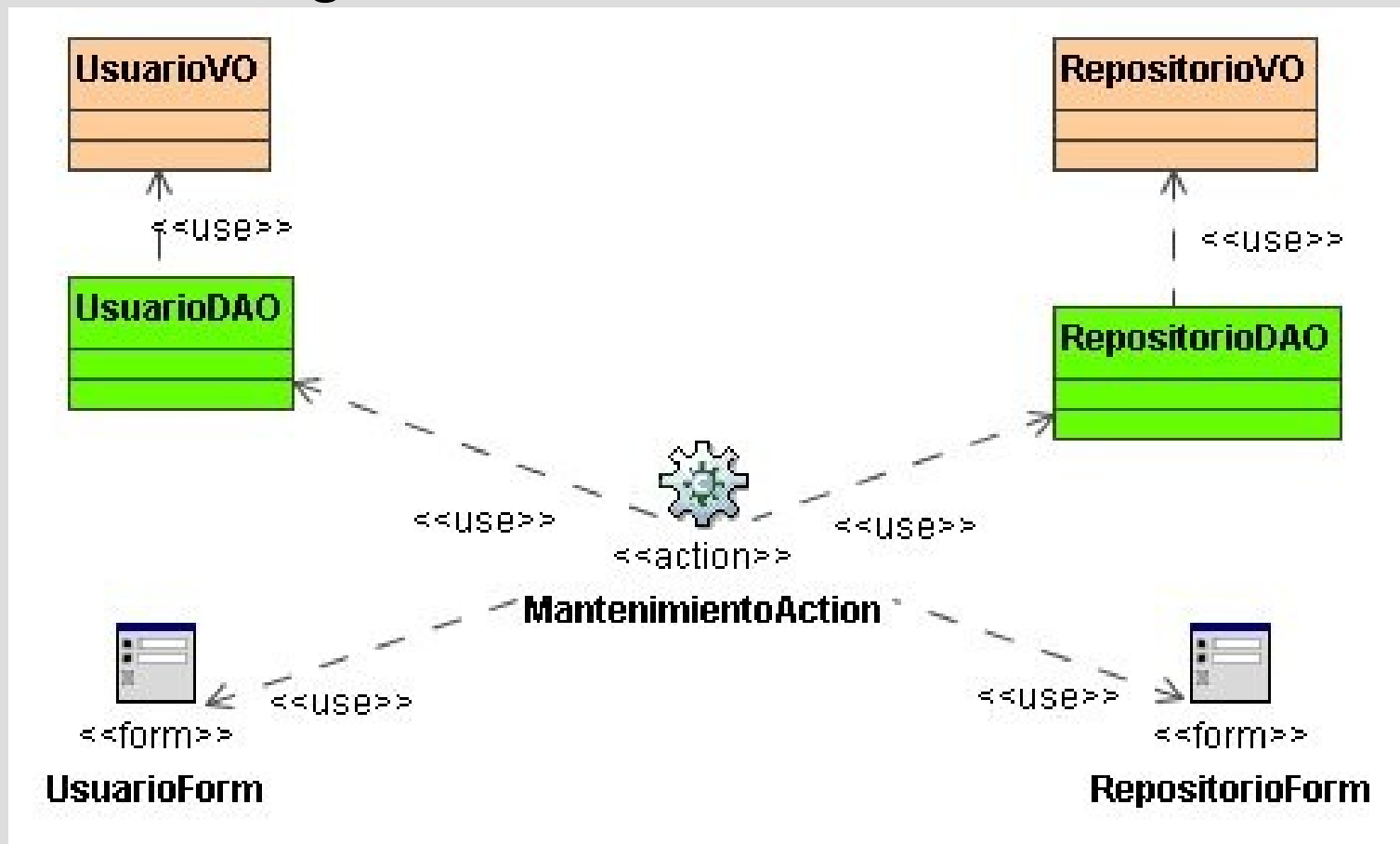


Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 2 (2004) IV
 - Servidor de Indexación propio
 - Refactorización para usar Struts
 - Acciones genéricas (mantenimiento, búsqueda)
 - Acciones específicas (traslado de imágenes, envíos a producción)

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Refactorización 2 (2004) V
 - Acciones genéricas

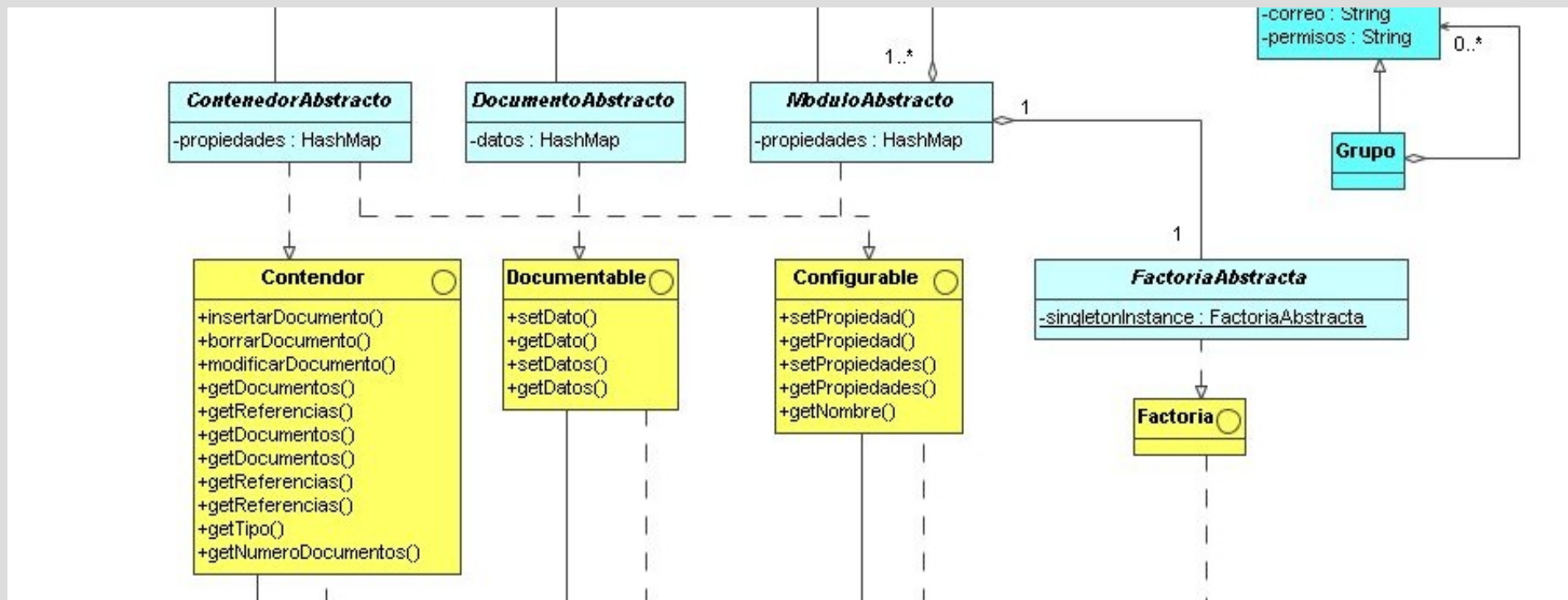


Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Reingeniería versión 2 (2006)
 - Nuevas tecnologías
 - Spring
 - Framework para aplicaciones Java/J2EE
 - <http://www.springframework.org>
 - Ajax
 - Conexión asíncrona cliente-servidor
 - HTML Dinámico (DOM)
 - XMLHttpRequest
 - Geronimo
 - Servidor de aplicaciones J2EE
 - <http://geronimo.apache.org>

Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- Reingeniería versión 2 (2006) II
 - Uso de interfaz para acciones
 - Uso de interfaz para objetos comunes



Tecnologías Java para la web: un enfoque práctico

- **Bibliografía**

- **Patrones de diseño**

- Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides
 - Addison Wesley
 - ISBN 84-7829-059-1

- **Spring in action**

- Craig Walls, Ryan Breidenbach
 - Manning
 - ISBN 1-932394-35-4

- **Ajax in action**

- Dave Crane
 - Manning
 - ISBN 1-932394-61-3