



Software Dspace - Curso de Capacitación

Bloque 3.5. Software para la gestión de repositorios digitales

PICTO BONAERENSE: Investigación y Desarrollo en
Repositorios Institucionales de las Universidades Nacionales de la
Región Bonaerense

Lic. Fernández, Gladys

Bib. Doc. Juan Pablo Alvarez

Lic. Alicia Hernández

Noviembre de 2012

Sobre DSpace

- El proyecto DSpace se inició en Julio de 2000 como parte de una Alianza entre HP y MIT

Software releases

Versión 1.0 - 2002

Versión 1.1 - 2003

Versión 1.2 - 2004

Versión 1.3 - 2005

Versión 1.4 - 2006

Versión 1.5 - 2007

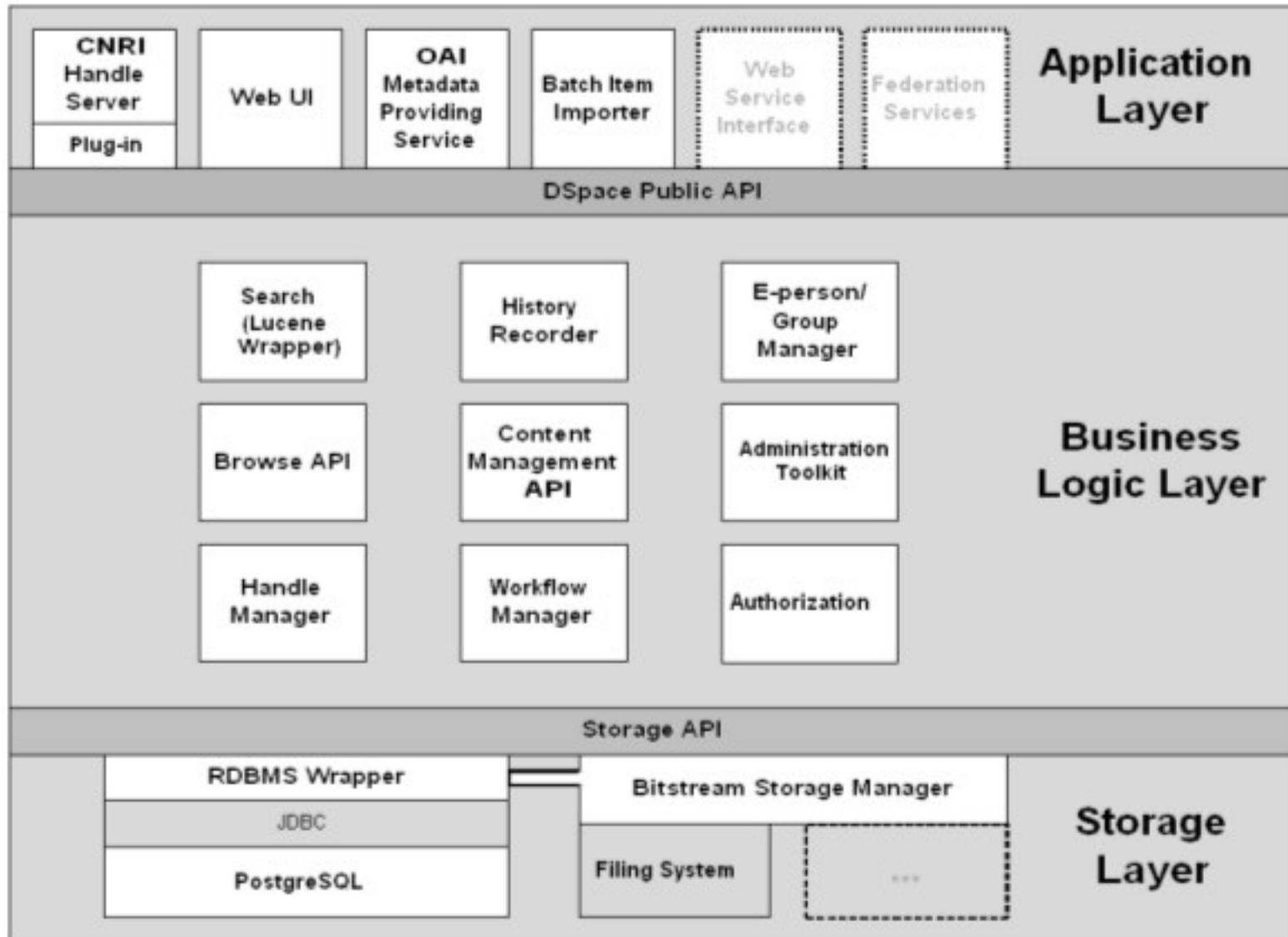
Versión 1.6 - 2008

Versión 1.7 - 2009

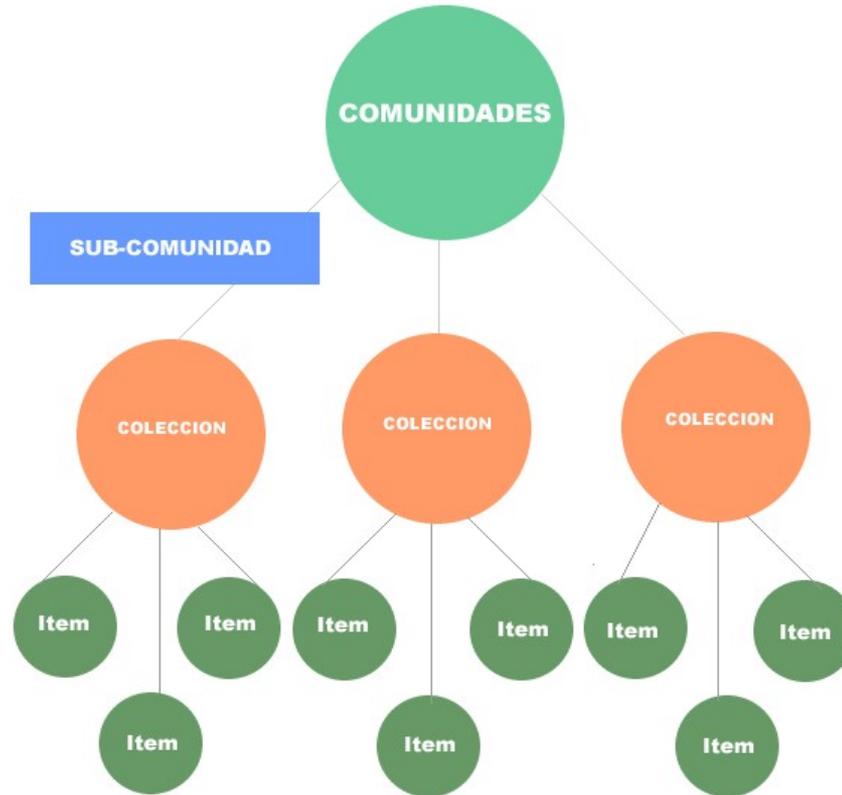
Versión 1.8 - 2010

Versión 3.0 – No estable

Arquitectura de DSpace



Estructura de DSpace



O B J E T O S D I G I T A L E S

Ítems

- Los ítems están compuestos por
- Metadatos Dublin Core
- Bundles/paquetes
- Bitstreams

Usuarios y Grupos



USUARIOS



**GRUPOS DE
USUARIOS**

- Integra el manejo de roles de usuario:**
- **Administrador** - Gestiona y coordina
 - **E-persona (usuario registrado)** - Añade contenidos
 - **Usuario no registrado** - Consulta

Con diferentes permisos y autorizaciones

Características

- Interoperable via OAI-PMH



- Permite la sindicación de contenidos vía RSS



Características

- Almacena cualquier tipo de Documento Digital en cualquier formato:

- Texto
- Imágenes
- Videos
- Animaciones
- Multimedia
- Objetos
- Java
- Flash
- Mpeg21
- Scorm, etc...



Características

Preservación

Además de la difusión de la información, uno de los objetivos principales de los repositorios es la preservación de sus contenidos.

En primer lugar hace falta verificar que el contenido de los ficheros no se altere a nivel de bits, ya sea por corrupción física de los soportes magnéticos o por virus informáticos. En este aspecto, DSpace utiliza una aplicación denominada Checksum Checker que se ejecuta dentro de una tarea programada (cada día, por ejemplo) con objeto de detectar cambios en los ficheros.

Un segundo aspecto de la preservación hace referencia al hecho de que aunque los ficheros permanezcan inalterados en el tiempo, determinados formatos, en especial los propietarios de poca difusión, pueden ser inaccesibles con el paso del tiempo. A tal efecto hace falta identificar claramente los formatos de los documentos, establecer herramientas de conversión y otros aspectos en continuo estudio, tanto por la comunidad de usuarios DSpace como por especialistas en el tema.

Módulo de estadísticas

Dspace contiene diversos informes estadísticos sobre el contenido y el uso de su sistema, estos pueden ser generados automáticamente por el sistema.

- El informe incluye datos tales como:
- Número de puntos de visitas de un documento
- Número de visitas a una colección
- Número de visitas de la comunidad
- Número de solicitudes OAI
- Entre otros



Enlaces persistentes para los ítems

Handle



- Enlaces persistentes para los ítems
- DSpace utiliza el Sistema CNRI (Corporation for National Research Initiatives®) [<http://www.handle.net/>] para la creación de estos identificadores.
- Posibilidad de configurar handle sin necesidad de utilizar el sistema del CNRI

Instalación de DSpace

Paquetes Requeridos

- JDK
- Apache Ant
- Apache Maven
- Postgresql
- Apache Tomcat

JDK JDE

- Entorno de Desarrollo de JAVA
- JAVA: lenguaje de programación



Apache Maven

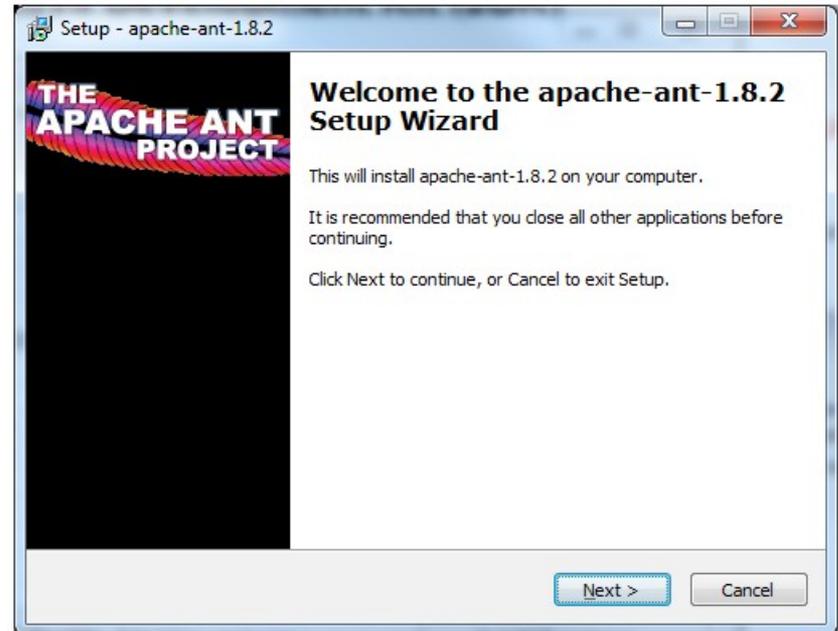
Herramienta de construcción JAVA, Maven es necesario en la primera etapa para ensamblar el paquete de instalación de DSpace



Apache Ant

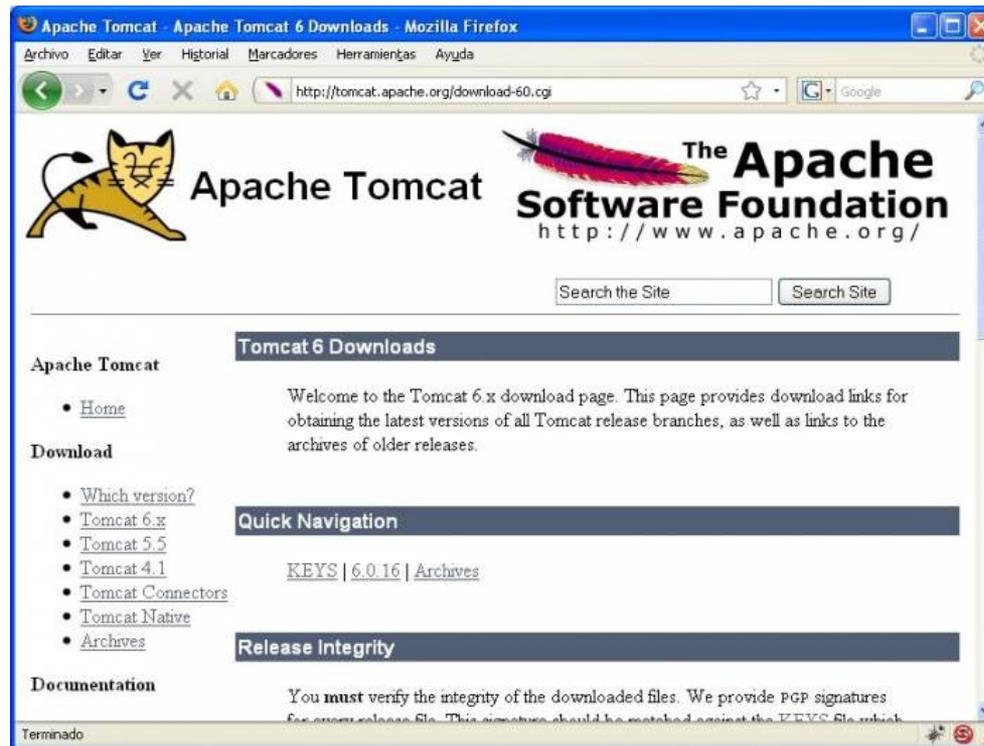
Herramienta de construcción
JAVA, Maven es necesario en
la segunda etapa para
ensamblar el paquete de
instalación de Dspace.

Es una herramienta usada en
programación para la
realización de tareas
mecánicas y repetitivas,
normalmente durante la fase
de compilación y construcción
(build) de programas
elaborados en JAVA.



Apache Tomcat

- Servidor Web



Postgresql

Es un motor de base de datos, es servidor de base de datos relacional libre, liberado bajo la licencia BSD



Espacio de aprendizaje sobre DSpace

<http://eadfh.mdp.edu.ar/baseconocimiento/>



Repositorio de Objetos de Aprendizaje para Software Libre

DSpace - Objetos de Aprendizaje

- DSpace - Software Para la Creación de Repositorios Digitales
 - Requerimientos e Instalación
 - Requerimientos de instalación de DSpace en Windows XP/7 y Linux/Ubuntu
 - DSpace - Instalación en Linux/UBUNTU
 - DSpace - Instalación en Windows XP/7
 - Configuración Inicial
 - Comunidades, Sub-Comunidades y Colecciones
- Identificadores persistentes
 - Handle
- Metadatos
 - Añadir esquemas
 - Formulario de carga
- Usuarios y grupos
- Flujo de trabajo
- Módulo de estadísticas

Acerca del ROA de Software Libre

Los Repositorios de OA son aplicaciones con una interfaz web, un mecanismo de búsqueda y listados con algún tipo de clasificación. Los ROA ofrecen una interfaz web, para que los usuarios puedan acceder a la colección, así como la capacidad de comunicarse directamente con las plataformas de aprendizaje y hacer posible la interoperabilidad entre sistemas de diferente naturaleza.

¿Por qué DSpace?

La disponibilidad de software para la implementación de repositorios digitales está principalmente cubierta por productos propietarios y son contadas las herramientas que pueden utilizarse e instalarse libremente. Abundante bibliografía y criterios de evaluación aplicadas a software de repositorios han coincidido en que el Software DSpace es la mejor elección para la creación de repositorios de objetos digitales científicos y académicos, sustentando la idea de que es necesario capacitar sobre la instalación, configuración y uso de Dspace.

DSpace es un software de código abierto diseñado por el Massachusetts Institute of Technology (MIT) y los laboratorios de HP para gestionar repositorios de objetos digitales (textuales, audio, video, etc.), facilitando su depósito, organizándose en comunidades, asignándoles metadatos y permitiendo su difusión a recolectores o agregadores. Estas características han hecho que sea uno de los programas preferidos por las instituciones académicas para gestionar el repositorio donde los investigadores depositan sus publicaciones y materiales de búsqueda con objeto de darles una mayor visibilidad.

DSpace es una aplicación cliente/servidor que se gestiona vía Web, es decir, que la mayor parte de procesos pueden llevarse a cabo con un navegador estándar como Internet Explorer, Firefox, Google Chrome o Opera. Desde el

DSpace en Español - Grupo

Email:

Google Grupos

[Visitar el grupo](#)

gvfernan

- Mi cuenta
- Crear contenido
- Administrar
- Terminar sesión

Espacio de aprendizaje sobre DSpace

- De actualización constante
- Se pueden encontrar manuales, tutoriales, paquetes, demos y un Google Groups