

# OpenProdoc

ECM Open Source



# Índice

- Visión General
- Arquitectura
- Funciones
- Seguridad
- Administración
- Requerimientos
- Evolución

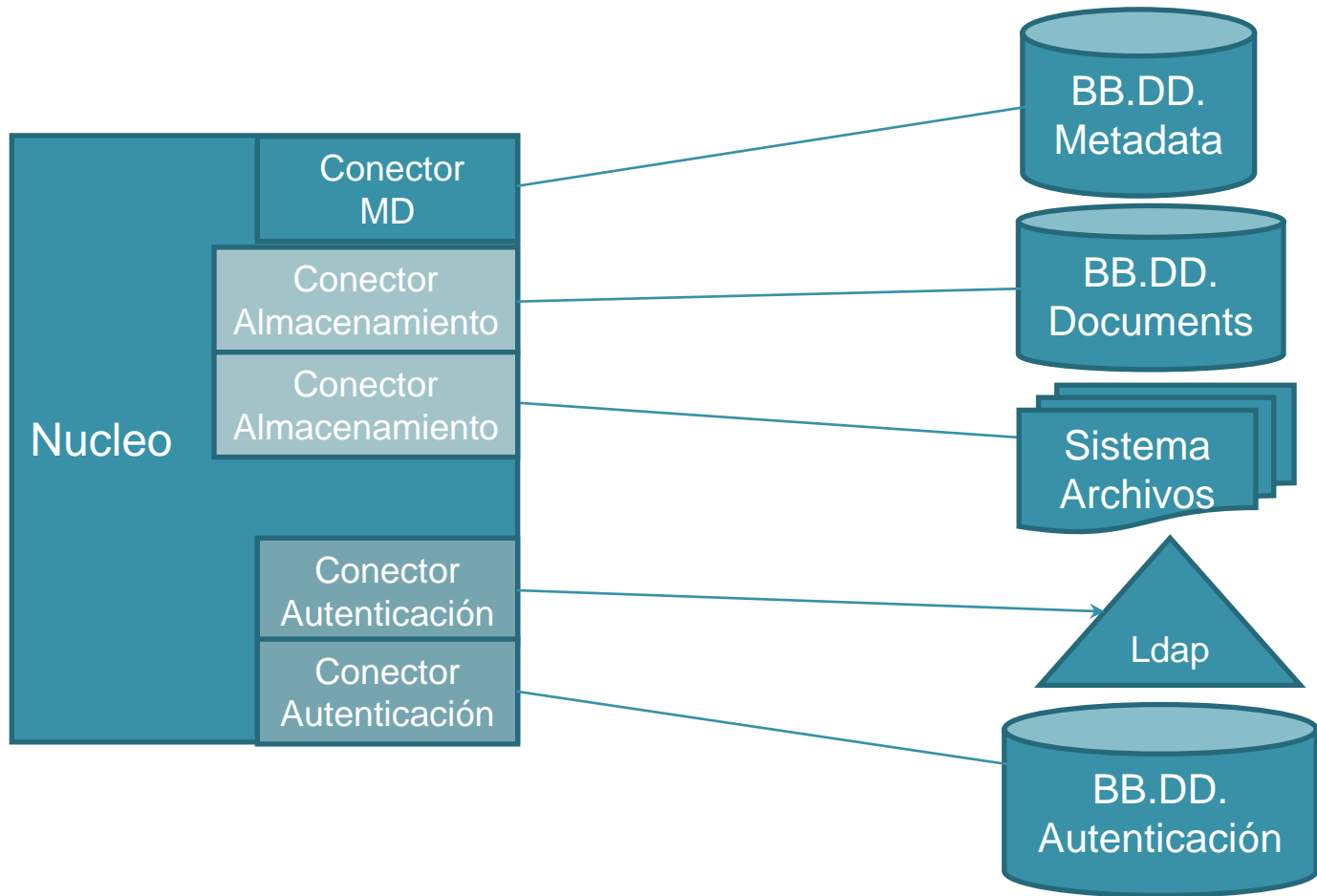
# Visión General

- OpenProdoc es un gestor documental de código abierto.
- Cuenta con la funcionalidad estándar de un sistema de ECM, incluyendo el manejo de diferentes tipos de documentos y tipos de carpetas, usuarios, repositorios, ACL, etc.
- Está desarrollado en Java, con especial atención a la portabilidad y por lo tanto se puede ejecutar en muchos entornos.
- Cuenta con un cliente pesado para gestionar los documentos, que también incluye todas las funciones de administración, un cliente Web desarrollada como aplicación J2EE y una distribución portable (Cliente Pesado + BBDD embebida) multiplataforma (Linux, Windows, Mac)
- Se puede integrar con facilidad o, debido al pequeño tamaño del núcleo (<1M), estar incrustado en otra aplicación que requiera la funcionalidad de ECM.
- Está diseñado de manera que se puede ampliar fácilmente con un modelo de plugins.
- En estos momentos se encuentra en fase RC1.

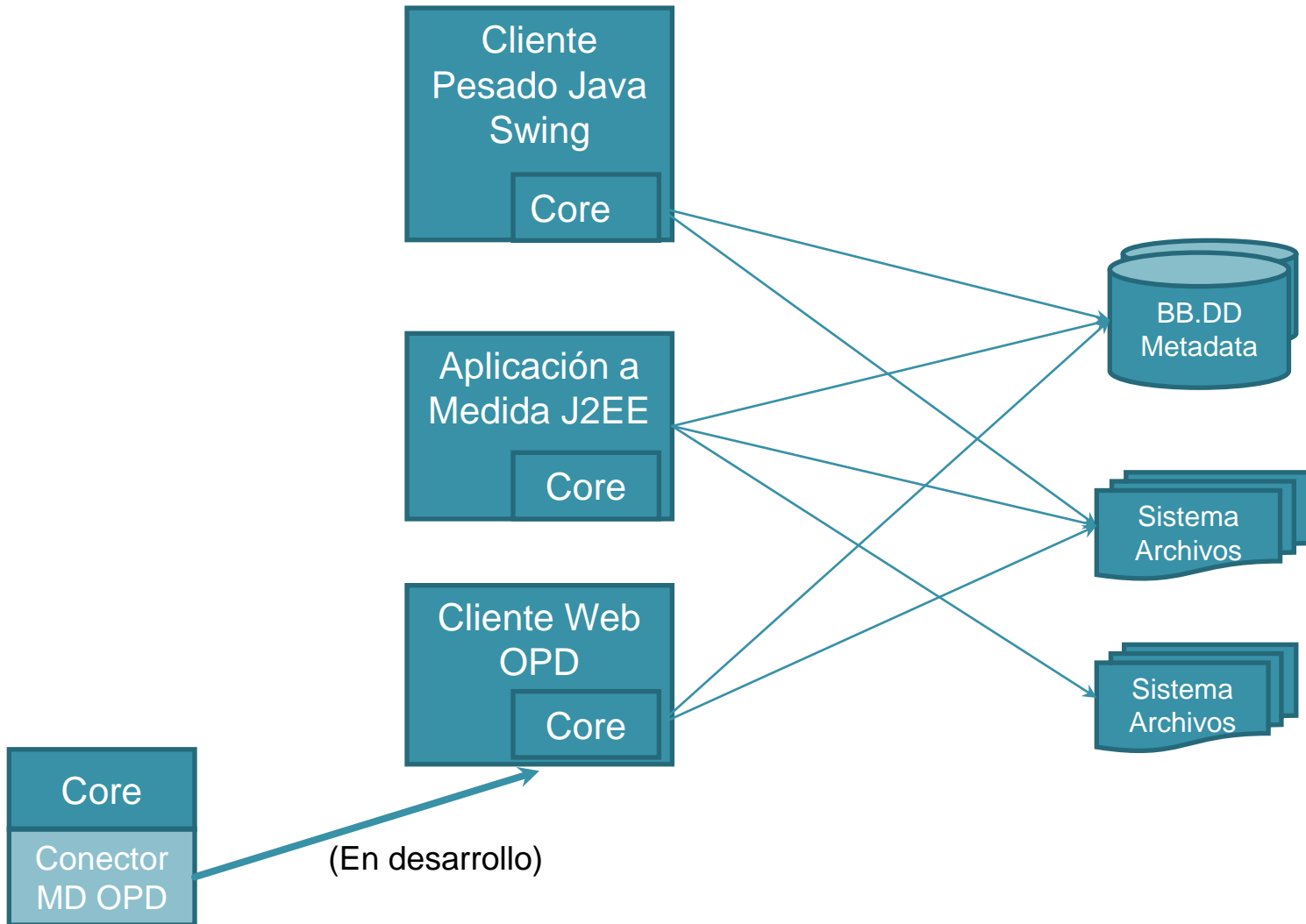
# Arquitectura

- OpenProdoc está estructurado en los componentes:
- **Núcleo:** Contiene toda la lógica y la coordinación del sistema y contiene los elementos:
- **Conector MD.** El conector de metadatos gestiona todos los metadatos de los documentos, las definiciones y la estructura de seguridad. La versión actual sólo es compatible con JDBC para bases de datos SQL, pero está preparado para otro tipo de bases de datos (no SQL, XML, ..).
- **Conector de almacenamiento.** El Conector de almacenamiento gestiona el almacenamiento y la recuperación de documentos. Una instalación puede contener varios repositorios para diferentes tipos de documentos, dependiendo de factores como la velocidad de la recuperación, tamaño, etc. La versión actual incluye almacenamiento en: sistema de archivos, bases de datos-Blob y ftp.
- **Conector autenticador:** Este conector permite validar a los usuarios durante el inicio de sesión. Cada uno de los diferentes grupos de usuarios pueden utilizar diferentes sistemas para autenticarse. La versión actual soporta la autenticación contra: LDAP, BBDD, OpenProdoc y SO.

# Arquitectura



# Arquitectura



# Funciones

- OPD está preparado para definir estructuras de archivos, tipos de documentos y tipos de carpetas para adaptarse a las necesidades de diferentes empresas e instituciones.
- La inclusión de la herencia para documentos y carpetas permite una evolución del modelo y un modelado más sencillo.
- Las diferentes funciones, como la búsqueda, pueden ser ejecutados para un tipo de elemento o extenderse a todos los subtipos, dando más potencia al usuario para la recuperación de documentos o carpetas.
- Además, es posible extender la búsqueda a todas las versiones de documento, no sólo la actual.
- El uso de una papelera evita la pérdida accidental de documentos.
- Los clientes (Web y Swing) comparten la misma interfaz y el menú, por lo que pueden utilizarse indistintamente.
- En la misma instalación, cada grupo de usuarios puede tener su propio idioma y personalización del interfaz, lo que permite ser utilizado por las diferentes áreas en instituciones grandes, o como SAS / nube.
- Es posible importar / exportar el contenido y los metadatos de un árbol de carpetas completo desde/hacia OPD.



# Seguridad

- OPD utiliza el sistema habitual de ACL (Access Control Lists) para gestionar el acceso a todos los elementos.
- El ACL no sólo se aplica a los documentos y carpetas, sino con otros elementos como los grupos o las definiciones de tipos documentales.
- La autenticación se puede ejecutar de varias formas. Es posible definir varias fuentes de autenticación y aplicar cada una a diferentes usuarios. (Es decir, por ejemplo los usuarios internos pueden ser autenticados contra un Ldap corporativo y usuarios eventuales contra OPD u otras fuentes)
- Los documentos se pueden cifrar según se almacenan en los repositorios, para que los usuarios con acceso a ellos, o a las copias de seguridad, no puede ver los documentos si no están autorizados.
- Es posible definir perfiles, limitando las funciones permitidas a unos de los usuarios.
- Los grupos de usuarios que pueden contener usuarios y también otros grupos evitando la necesidad de asignar el mismo usuario a los diferentes grupos y simplificando el mantenimiento.



# Administración

- La instalación se realiza por medio de un interfaz gráfico de usuario, facilitando el trabajo.
- El API principal contiene toda la funcionalidad de administración, por lo que puede automatizarse o integrarse funciones como la creación de usuarios, grupos o carpetas.
- En la versión actual la administración se lleva a cabo en el cliente Java/Swing.
- Debido a su pequeño tamaño y la variedad de sistemas compatibles, se puede instalar en un gran número de sistemas.
- OpenProdoc es escalable (tanto horizontal como verticalmente), estando limitado únicamente por la escalabilidad de la base de datos utilizada, y permite alta disponibilidad.
- OPD incluye la administración delegada. Un administrador puede crear perfiles y conceder permisos a diferentes usuarios para que administren los distintos elementos:
  - Los documentos y las definiciones de carpetas.
  - Seguridad (usuarios, grupos, acl, roles)
  - Sistema (repositorios, autenticadores, tipos mime)
  - Interfaz de usuario

o incluso un único objeto (Ej. un grupo de usuarios concreto)

# Requerimientos

- Para utilizar OpenProdoc es necesario disponer de JVM 1,5 o superior, un servidor de BB.DD y sistema de ficheros.
- En la base de datos se almacenará toda la configuración, las definiciones y los metadatos.
- Los documentos pueden ser almacenados en el sistema de ficheros, un servidor de BB.DD o un servidor ftp dependiendo de los requerimientos de cada tipo documental.
- El acceso a los metadatos se realiza a través de un driver JDBC.
- El cliente Web se debe instalar en un servidor de aplicaciones J2EE.
- OPD se ha desarrollado con la normalización y la portabilidad como criterio principal, y ha sido probado en diferentes entornos, por lo que debería funcionar en la mayoría de los sistemas.
- La siguiente página incluye distinto software con que ha sido probado (por supuesto, no todas las combinaciones de BB.DD, servidores de aplicaciones, sistema operativo, navegador y JVM han sido probados).
- La distribución portable es una versión autocontenida y preconfigurada que ni siquiera requiere instalación. Basta descomprimir y puede utilizarse en equipos Linux, Windows o Mac.

# Requerimientos

- Java JVM 1.5 o superior
- Navegadores:
  - Firefox 6, 7
  - Chrome 13, 14
  - Internet Explorer 8
  - Opera 10.51
  - Safari 4.0.5
- Bases de Datos:
  - Derby 10.6
  - MySQL 5.5
  - PostgreSQL 9.1
  - Oracle 10g
  - DB2 9.1
  - MS SQL Server 9.0
  - HSQLDB 2.2.8
- Servidores de Aplicaciones:
  - Glassfish 3.1
  - Tomcat 6
  - WebLogic Server 11g R1

# Evolución

- OPD 0.7 Beta. (liberada en junio 2012)
  - Atributos multivaluados (permiten añadir y mantener múltiples valores para un atributo).
  - Repositorio referenciado (Permite catalogar y referenciar documentos no almacenados en OPD sino en direcciones de Internet o Intranet)
  - Administración mejorada.
  - Distribución portable multplataforma
- OPD 0.8 RC1 (otoño 2012)
  - Procesos (no BPM completo sino automatización de ciertas tareas y creación de eventos)
  - Proyectos (Conjuntos de definiciones que permitan el despliegue entre entornos y configuraciones verticales)
  - Thesauro y listas de valores controladas para introducción de datos.
  - Definición de formularios personalizados para entrada y presentación..

# Mas Información

- <http://code.google.com/p/openprodoc/>
- Joaquin Hierro
- [openprodoc@gmail.com](mailto:openprodoc@gmail.com)