



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

“EI ENTORNO COLABORATIVO WEBCED”

AUTORÍA M^a TERESA GARZÓN PÉREZ
TEMÁTICA NNTT, INTERNET
ETAPA E.P., E.S.O., F.P....

Resumen

WebCED es un entorno colaborativo de diseño web destinado a las empleadas y empleados públicos pertenecientes a unidades organizativas institucionales de la Consejería de Educación, dichas unidades han de estar localizadas en los Servicios Centrales y las correspondientes Delegaciones Provinciales. Este entorno permite compartir recursos, publicar noticias, novedades, blogs, wikis y demás componentes web 2.0 entre comunidades de usuarios.

Palabras clave

Comunidad virtual

WebCED

Liferay

Entorno colaborativo

Wikis

Blogs

Web 2.0

Noticias

Foros

1. EL ENTORNO COLABORATIVO WEBCED

WebCED es un entorno colaborativo destinado a las empleadas y empleados públicos pertenecientes a unidades organizativas institucionales de la Consejería de Educación, dichas unidades han de estar localizadas en los Servicios Centrales y las correspondientes Delegaciones Provinciales, este entorno



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

permite compartir recursos, publicar noticias, novedades, wikis y demás componentes web 2.0 entre comunidades de usuarios.

WebCED da cobertura a un conjunto de portales temáticos de la comunidad educativa

- Permite crear contenidos web basados en plantillas.
- Gestión de la navegación, edición web on-line, buscador de contenidos.
- webCED permite integrarse con otras fuentes de portales web de forma inmediata.

WebCED facilita la creación de redes sociales

- Cada usuario se puede personalizar su página personal
- Creación de redes y comunidades de usuarios al instante
- Añada amigos a su comunidad, siga sus actividades, comparte fotos...

ESPACIOS DE TRABAJO COMPARTIDOS

WebCED facilita las herramientas para crear un entorno colaborativo en minutos.

- Provee un punto de encuentro para compartir documentos y fotos.
- Permite la compartición blogs, wikis, foros y calendarios compartidos
- Compartición de información clasificada y etiquetada

2. GESTIÓN DE CONTENIDOS EN JAVA CON LIFERAY

2.1. Introducción

Los sistemas de gestión de contenidos son aplicaciones que permiten crear y publicar diferentes contenidos, noticias, publicaciones, etc. que generalmente cambia con regularidad. Es importante que sea el propio sistema el que gestione los contenidos, es decir que ofrezca el soporte para que de forma sencilla pueda publicarse continuamente la información. En este tutorial vamos a introducir Liferay que es un gestor de contenidos open source hecho en Java.

2.2. Características

Liferay es un portal de gestión de contenidos de código abierto escrito en Java. Se creó en 2000 en principio como solución para las organizaciones sin ánimo de lucro. Se trata de un gestor de contenidos muy maduro que da soporte a múltiples tecnologías relacionadas con Java. Las más importantes son las siguientes:

- Desarrollo de funcionalidades a través de portlets.
- Hibernate para el acceso a bases de datos (DB2, HSQLDB, MySQL, Oracle, PostgreSQL...)



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

- Struts, JSF, Facelets, ICEFaces...
- Integración con LDAP.
- Servidores JBoss, Tomcat, OC4J, Geronimo, Glassfish, Weblogic, Websphere, Jetty...
- Lucene como motor de indexación y búsqueda de contenidos.
- Gestión de usuarios y permisos.
- Clustering y caches distribuidas (Ehcache)
- Workflows (Implementación del motor JBoss' jBPM)
- Single Sign on para que la autenticación y autorización se realice una única vez para los distintos sistemas.
- Personalización de plantillas, CSS y Javascript.

2.3. Instalación

Descargamos Liferay de sourceforge de la web oficial:

<http://www.liferay.com/web/guest/downloads/portal>.

Yo he hecho las pruebas con la versión para Tomcat 6.0.

La instalación es sencilla, simplemente descomprimir el zip ya que se distribuye ya integrado en Tomcat con lo cual una vez descomprimido tendremos un Tomcat con Liferay instalado. Lo único que hará falta será configurar el datasource. Para ello editamos el fichero <Dir_instalacion>/ROOT/conf/Catalina/localhost/ROOT.xml.

En mi caso he utilizado MySQL. En este fichero también se puede configurar el servidor de correo IMAP, POP y SMTP ya que Liferay tiene servicio de correo integrado.

Una vez configurado el datasource creamos el esquema de base de datos en MySQL con el nombre lportal.

Por último añadimos el driver de JDBC de MySQL al directorio <Dir_instalacion>/lib/ext

Para arrancar vamos al directorio <Dir_instalacion>/bin y ejecutamos el startup.bat para Windows o .startup.sh para Linux. La primera vez que se arranca la aplicación tarda bastante ya que tiene que crear todas las tablas de base de datos.

2.4. Entrar en la aplicación

Una vez instalado accedemos a la aplicación a través de <http://localhost:8080>

Lo primero será autenticarnos en la aplicación. Para ello podemos utilizar un usuario por defecto que es usuario: test@liferay.com, password: test

INNOVACIÓN
Y
EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010



Sign In

Login

Password

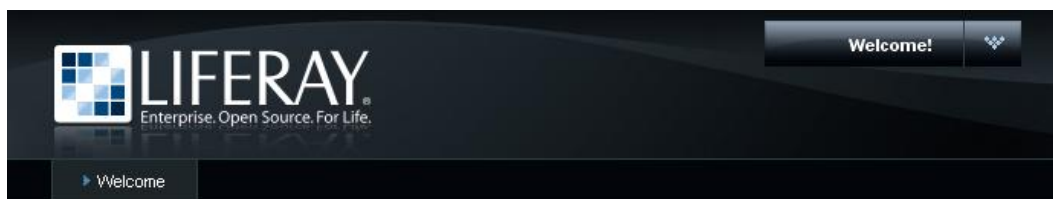
Remember Me

[Forgot Password?](#)

Hello World

Welcome to Liferay Portal 5.1.1 (Calvin / Build 5101 / August 11, 2008).

También podemos crear usuarios nuevos.



Create Account [Return to Full Page](#)

First Name

Middle Name

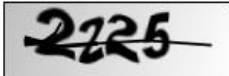
Last Name

Screen Name

Email Address

Birthday

Gender



Text Verification



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

Una vez registrado el usuario nos asigna una password que también enviará por correo electrónico a la cuenta que le hemos indicado en el registro siempre y cuando configuremos el servidor de correo SMTP. Entramos en la aplicación introduciendo nuestro usuario y password. Nos aparecerá una página donde tendremos que aceptar una serie de términos de uso. Una vez aceptada esta página aparece la home que por defecto nos muestra el usuario autenticado y un mensaje de Hello World.



Cuando se crea un usuario, por defecto se le asigna el Locale en inglés. Si queremos cambiar esto además de otras características del usuario accedemos al menú principal de configuración situado arriba a la derecha y seleccionamos 'Mi Account'. Desde esta pantalla podemos ver nuestros datos, cambiar la contraseña, ver nuestros roles, subir una foto, etc.

The screenshot displays the Liferay user account management interface. At the top, the Liferay logo and tagline "Enterprise. Open Source. For Life." are visible. A navigation bar includes a "Welcome" message and a user profile dropdown for "Wellcome Juan Alonso!". The main content area is titled "Mi cuenta" and features tabs for "Perfil", "Páginas públicas", and "Páginas privadas". The "Perfil" tab is active, showing a form with fields for user ID (10129), name (Juan Alonso), email (jalonso@autentia.com), birth date (January 1, 1970), gender (Male), and organizations (Test Location, Test Organization). There are "Guardar" and "Cancelar" buttons. Below the profile form are tabs for "Presentación", "Contraseña", "Roles normales", "Roles de comunidad", and "Roles de organización". The "Presentación" tab is active, showing language (español (España)), time zone (UTC +01:00 Hora de Europa Central), and a welcome message.

2.5. Añadir portlets a la página

Liferay se basa en que toda la funcionalidad está en los portlets. Un *portlet* es un componente web manejado por un container, que genera contenido dinámico.

Por defecto vienen bastantes portlets listos para usar en el portal que son configurables. Para añadirlos sobre la página de Inicio (la única creada de momento) seleccionamos la opción 'Añadir portlet' del menú.

INNOVACIÓN
Y
EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS

ISSN 1988-6047

DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

> Añadir portlet ✕

Buscar (búsqueda incremental)

- Administración +
- CMS +
- Colaboración +
- Compras +
- Comunidad +
- Ejemplos +
- Encuestas +
- Entretenimiento +
- Finanzas +
- Herramientas +
- Indefinido +
- Noticias +
- Religión +
- Wiki +
- Workflow +

Para añadir un portlet a la página,
 puede arrastrarlo y soltarlo en la zona deseada.

La lista de portlets por defecto es larga, además se pueden descargar más portlets desde un repositorio al cual se puede conectar Liferay (a través del portlet Instalador de plugins). Yo voy a escoger algunos portlets para la home de mi página.

INNOVACIÓN Y EXPERIENCIAS EDUCATIVAS

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 27 FEBRERO 2010

The screenshot displays the Liferay portal interface with the following components:

- Header:** LIFERAY logo with the tagline "Enterprise. Open Source. For Life." and a user greeting "Welcome Juan Alonso!".
- Portlets:**
 - Búsqueda de contenidos:** A search bar with the text "Buscar...".
 - Registro:** A notification stating "Está autenticado como Juan Alonso".
 - Noticias:** A list of news items under the heading "Java" and "Linux".
 - Java news items include "java in Encyclopedia", "Taming EJB 3 Development with Rational Application Developer 7.5 and WebSphere 7", and "Oracle updates Java and e-business tools".
 - Linux news items include "linux in Encyclopedia", "Alipay Supports Firefox For Windows, Linux Software Coming Soon", and "Network appliance uses Intel SoC".
 - Agenda:** A calendar view for "miércoles 24 de septiembre de 2008". It shows a grid of dates with "24" highlighted. Below the calendar is a table with columns "Tiempo", "Título", and "Tipo", containing the message "No hay eventos este día.".
 - Mapa del web:** A simple navigation menu with a link to "Inicio".
 - Documentos recientes:** A section indicating "No hay documentos recientes".

Desde los controles situados en la parte arriba-derecha del contenedor de cada componente insertado se pueden configurar sus propiedades y estilos, cada uno tiene una configuración diferente. Lo más importante es que en cada portlet que añadimos se pueden configurar los roles de los usuarios que tienen acceso (de lectura, edición...) a ese portlet.

2.6. Administrar el portal

Para administrar los usuarios, roles, permisos añadimos un nuevo portlet al igual que hicimos con los anteriores, en este caso es el portlet de Administración > Administración de la empresa. Desde este

**INNOVACIÓN
Y
EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS**

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 27 FEBRERO 2010

componente se pueden añadir/modificar/borrar usuarios, grupos de usuarios, organizaciones, roles, administrar sus perfiles, sus páginas públicas y privadas.

Lo primero será crear varios roles para los usuarios. Creamos dos: Administrador y Usuario.

Administración de la empresa [Volver a la página índice](#)

Roles « Atrás

Nombre:

Descripción:

Tipo: ▼

Una vez creados podemos definir los permisos, por un lado los de portlet que están predefinidos en los propios portlets y por otro los permisos de portal para poder administrarlo.

Buscar

mostrando 12 resultados.

Nombre	Tipo	Descripción
Administrador	Normal	Usuario administrador del portal de Autentia.

-
-
-
-
-
-



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 N° 27 FEBRERO 2010

Paso 1 de 2 Seleccione un portlet

Roles » [Administrador](#)

Mostrando el intervalo 1 - 20 de 75 resultados. Página [1](#) de 4 [Primero](#) [Anterior](#) [Siguiente](#) [Último](#)

Portlet
Administración
Administración de etiquetas
Administración de la empresa
Administración de mi organización
Agenda
Agregador de bloqs
Alarmas
Artículos
Avisos
Biblioteca de documentos
Bloggers recientes
Blogs
Bolsa
Búsqueda de contenidos
Búsqueda web
Calculadora de préstamos
Camino de migas
Catálogo de software
Comentarios de la página
Compras

Mostrando el intervalo 1 - 20 de 75 resultados. Página [1](#) de 4 [Primero](#) [Anterior](#) [Siguiente](#) [Último](#)

Lo siguiente será añadir una organización (pestaña Organizaciones).

**INNOVACIÓN
Y
EXPERIENCIAS
EDUCATIVAS**

ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 27 FEBRERO 2010

The screenshot shows a web form titled 'Administración de la empresa' with a 'Volver a la página índice' link. The form is for adding a new organization. It includes a 'Nombre' field with the value 'Autentia', a 'Tipo' dropdown menu set to 'Normal', a 'País' dropdown menu set to 'Spain', and a 'Región' dropdown menu set to 'Madrid'. There are 'Seleccionar' and 'Eliminar' buttons for the 'Organización padre' field. At the bottom, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. A '« Atrás' button is also visible.

Una vez añadida la organización, desde el listado seleccionamos sus acciones donde se accede a todas las opciones de configuración y de forma sencilla se crea la política de seguridad y de gestión de usuarios de la organización.

The screenshot shows the 'Administración de la empresa' interface with the 'Organizaciones' tab selected. A search bar is present with a 'Buscar' button and an 'Avanzado »' link. Below the search bar are 'Buscar organizaciones' and 'Añadir organización' buttons. A table lists organizations, with one row visible: 'Autentia' (Normal type, Madrid region). A context menu is open over the table, listing actions: Editar, Permisos, Administrar páginas, Asignar roles de usuario, Asignar miembros, Añadir usuario, Ver usuarios, Añadir suborganización, Ver suborganizaciones, and Eliminar. There is also an 'Acciones' button at the bottom right of the menu.

Por último podríamos destacar que es posible cambiar el aspecto del portal y definirlo a nuestro gusto añadiendo nuevos estilos o bien seleccionando las distintas plantillas que vienen integradas además del repositorio de plantillas open source que hay a disposición de Liferay que permiten personalizar completamente nuestro portal.



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 27 FEBRERO 2010

3. APLICACIÓN PRÁCTICA: WEB Y COMUNIDAD VIRTUAL PARA LA RED DE ORIENTACIÓN DE LA PROVINCIA DE JAÉN.

Decidimos emplear WebCED como entorno de desarrollo de la web de la red de orientación de la provincia de Jaén porque:

- Se aloja en servidores oficiales de la Junta de Andalucía, por lo que no había problema en publicar información corporativa.
- Ofrece alojamiento gratuito y espacio ilimitado para compartir ficheros.
- Permite la comunicación de usuarios de los EOE's y Departamentos de Orientación de la provincia a través de foros, blogs...

Hemos dado de alta tantos usuarios como Equipos de Orientación Educativa, para poder acceder a los foros, con:

- Nombre de usuario: eoe+nombre_eoe
- Contraseña: código del EOE

Hemos creado los siguientes portlets:

- Noticias: sobre orientación relativas a la provincia.
- Blog de Orientación de la provincia.
- Blog de Aulas Hospitalarias.
- Encuestas.
- Foros para cada una de las áreas del Equipo Técnico Provincial para la Orientación Educativa y Profesional:
 - Foro para el área de Orientación
 - Foro para el área de Acción Tutorial y Convivencia Escolar
 - Foro para el área de Necesidades Educativas Especiales
 - Foro para el área de Compensación Educativa

Tras la fase previa de configuración y diseño en WebCedPre, se publicó en WebCED.

4. CONCLUSIÓN

Liferay es muy completo, basta con trastear un poco con los distintos componentes que lleva integrados para darse cuenta de ello. Se integra perfectamente con tecnologías Java como ICEFaces o Facelets a través de portlets que hacen reutilizables distintos componentes en el portal. Es compatible con las



ISSN 1988-6047 DEP. LEGAL: GR 2922/2007 Nº 27 FEBRERO 2010

bases de datos y los servidores más utilizados, lo que lo convierten en una opción a tener muy en cuenta en el desarrollo de portales.

La web de la red de Orientación de la provincia de Jaén ha tenido una muy buena acogida, dado que sirve de medio de comunicación entre los 24 EOE de la provincia, así como de los departamentos de Orientación y demás personal de la red de orientación (ATAL, Atención domiciliaria, aulas hospitalarias, maestros de compensatoria,...).

5. BIBLIOGRAFÍA

Formación en la web sobre liferay para administradores de la comunidad:

<http://www.juntadeandalucia.es/educacion/colabora/web/wikicolabora>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Liferay>

http://www.liferay.com/web/quest/community/documentation/5_2

Autoría

- Nombre y Apellidos: MARIA TERESA GARZÓN PÉREZ
- Centro, localidad, provincia: I.E.S. ANTONIO GALA, PALMA DEL RIO, CÓRDOBA
- E-mail: maitegp99@gmail.com