

# Proyecto Gestión Forestal

## Necesidades técnicas del proyecto (documentación)

- Creación de componente base.
  - [www.notwebdesign.com/joomla-component-creator/](http://www.notwebdesign.com/joomla-component-creator/)
- 1-N pocos registros.
  - Listados.
    - Cambiar la consulta que utiliza el modelo para hacer el listado.
    - Cambiar la vista para que muestre el campo de la segunda tabla.
  - Registro (con listas desplegables).
    - Añadir el tipo de campo (extendiendo la clase JformFieldList).
    - Cambiar el formulario del XML para el campo de la clave externa sea del tipo que acabamos de crear.
- 1-N muchos registros.
  - Listados.
    - Cambiar la consulta que utiliza el modelo para hacer el listado.
    - Cambiar la vista para que muestre el campo de la segunda tabla.
  - Registro.
    - [http://docs.joomla.org/Creating\\_a\\_modal\\_form\\_field](http://docs.joomla.org/Creating_a_modal_form_field).
- M-N pocos registros.
  - Checkboxes.
- M-N muchos registros.
- Integridad referencial.
  - INNODB como motor de BD.
  - Gestión a nivel de modelo o en las tablas (joomla).
- Listados en formato excel.
  - <http://phpexcel.codeplex.com>.
- Permisos (gestión de roles).
  - [http://docs.joomla.org/Access\\_Control\\_List/1.6-2.5/Tutorial](http://docs.joomla.org/Access_Control_List/1.6-2.5/Tutorial)
  - [http://docs.joomla.org/Adding\\_ACL\\_rules\\_to\\_your\\_component](http://docs.joomla.org/Adding_ACL_rules_to_your_component)
  - <http://www.slideshare.net/sanderpotjer/joomla-16-acl-j-and-beyond-2011>
  - <http://www.theartofjoomla.com/home/5-commentary/84-introducing-the-new-permissions-in-joomla-16.html>
  - <http://community.joomla.org/blogs/community/1252-16-acl.html>
- Opciones de listado (qué campos mostramos).
  - Guardar los datos en la configuración del componente (tal y como se hace en los contenidos).
- Plantillas de word.
  - <http://www.phpdocx.com>.
  - <http://github.com/djpate/docxgen/>.
- Controles para dispositivos móviles.
  - Phonegap (para móviles).
- Aplicaciones offline.
  - Subcontratado. Posiblemente HTML5.
- Exposición de datos mediante XMLRPC ó SOAP.
  - XMLRPC. [http://docs.joomla.org/Xml-rpc\\_changes\\_in\\_Joomla!\\_1.6](http://docs.joomla.org/Xml-rpc_changes_in_Joomla!_1.6).
  - Ejemplo de SOAP.  
<http://extensions.joomla.org/extensions/news-production/blog/blog-integratios/16655>

- Sistema de alarmas.
  - Cron (llamando a Joomla desde línea de comandos) y envío de mensajes.
    - Invocar joomla desde línea de comandos (intérprete PHP).
      - [http://docs.joomla.org/How\\_to\\_create\\_a\\_stand-alone\\_application\\_using\\_the\\_Joomla!\\_Framework](http://docs.joomla.org/How_to_create_a_stand-alone_application_using_the_Joomla!_Framework)
- Generadores de códigos.
  - Del estilo al utilizado en el plugin que hicimos para virtuemart VM Default SKU.
- Google maps.
- SIGPAC.
- Campos de auditoría.
  - Hacer una clase JTable adhoc que gestione los campos de auditoría de forma autónoma.
- Estadísticas en el gestor de joomla.
- Sistema de actualizaciones de la aplicación.
- Plugins en componente (para los mapas por ejemplo).
  - [http://docs.joomla.org/Supporting\\_plugins\\_in\\_your\\_component](http://docs.joomla.org/Supporting_plugins_in_your_component)
- Gestión de actualizaciones
  - [http://docs.joomla.org/Managing\\_Component\\_Updates\\_with\\_Joomla!1.6\\_-\\_Part\\_1](http://docs.joomla.org/Managing_Component_Updates_with_Joomla!1.6_-_Part_1)
- Creación de librerías dentro de Joomla
  - <http://www.howtojoomla.net/how-tos/development/how-to-package-joomla-libraries>

## Anotaciones

- Fechas en Joomla. <http://www.webamoeba.co.uk/site/index.php/articles-joomla-date-time>
  - Base de datos:
    - DATETIME. Rango de fechas entre 1000-00-00 00:00:00 y 9999-12-31 23:59:59.
    - TIMESTAMP. Rango de fechas entre 1970-00-00 00:00:00 y 2038-01-19 03:14:07. Segundos desde EPOCH. Internamente (la base de datos) hace las conversiones necesarias para guardar el dato en UTC+0.
    - El valor vacío/nulo para las fechas es 0000-00-00 00:00:00.
  - Obtener un objeto tipo fecha.
    - Fecha actual. `$now = JFactory::getDate();` El valor es serializado (tiene el mismo valor al comienzo que al final de la ejecución del script PHP).
    - Valor de la base de datos. `$fecha = JFactory::getDate($row→fecha);`
  - Formatos soportados en el formateo de una fecha.
    - RFC2822. Fri, 2 Oct 2009 15:25:00 +0000
    - RFC3339. 2009-10-02 T15:25:00+0000
    - Formato inglés (americano). 2 October 2009
    - Timestamp. (número entero de hasta 32 bits).
  - Representación interna de JDate. Siempre es UTC+0.
  - Uso en mysql.
    - `$db = &JFactory::getDBO(); $sql = 'SELECT * FROM ... WHERE fecha = ' $db→Quote($fecha→toMySQL()) ' AND campo = 10';`
  - Zonas horarias en la configuración. Hay una zona horaria para el servidor y otra definición de zona horaria para cada usuario.
  - Visualizar fechas.
    - Formatos estándar posibles (con ejemplos en la versión de inglés):
      - DATE\_FORMAT\_LC (Tuesday, 06 October 2009)
      - DATE\_FORMAT\_LC1 (Tuesday, 06 October 2009)
      - DATE\_FORMAT\_LC2 (Tuesday, 06 October 2009 14:15)
      - DATE\_FORMAT\_LC3 (06 October 2009)

- DATE\_FORMAT\_LC4 (06.10.09)
- Ejemplos:
  - JHTML::\_('date',\$fecha);
  - JHTML::\_('date',\$fecha,\$formato);
  - JHTML::\_('date',\$fecha,\$formato,\$offset);
  - \$formato\_fecha = JText::\_('DATE\_FORMAT\_LC4');
  - JHTML::\_('date',\$fecha,\$formato\_fecha);

### Google maps

- Copyright personalizado  
<http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/custom-copyirghts/custom-copyrights.html>
- Perfil de elevación  
<http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/elevation/elevation-profile.html>
- Overlay de círculo  
<http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/circle-overlay/circle-overlay.html>
- Carga automática  
<http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/commonloader/autoload.html>
- Geolocalización <http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/geolocate/geolocate.html>
- Carga con AJAX <http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/callback/callback.html>
- Carga retrasada  
[http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/callback/callback\\_delayed.html](http://gmaps-samples-v3.googlecode.com/svn/trunk/callback/callback_delayed.html)
- Obtener ZIP  
<http://www.usnaviguide.com/v3maps/WhatZipCode.htm?lat=43.261204&lng=-2.964933999999971>
- Superposición ArcGIS  
<http://gmaps-utility-gis.googlecode.com/svn/trunk/arcgislink/examples/simpleags.html>
- Aplicación descarga mapa grande google  
<http://www.geckoandfly.com/5929/how-to-save-and-download-google-maps-to-jpeg-for-offline-browsing/>

### Embedir excel (solución javascript)

- <http://dhtmlx.com/docs/products/dhtmlxSpreadsheet/index.shtml?mn>

### Posible solución M-N en base de datos

- <http://forum.joomla.org/viewtopic.php?p=2588491>

### Uploads

- [http://docs.joomla.org/Creating\\_a\\_file\\_uploader\\_in\\_your\\_component](http://docs.joomla.org/Creating_a_file_uploader_in_your_component)

### Cambios de la versión 1.5

- [http://cursus.jira.nl/cursus/downloads/doc\\_view/31-joomla-16-programming](http://cursus.jira.nl/cursus/downloads/doc_view/31-joomla-16-programming)

## Geoposicionamiento

- Ejemplo de la gente de google maps  
<http://code.google.com/intl/es-ES/apis/maps/articles/phpsqlsearch.html>
- Función de cálculo de distancias <http://www.marketingtechblog.com/calculate-distance/>
- Presentación <http://es.scribd.com/doc/2569355/Geo-Distance-Search-with-MySQL>
- Función optimizada de cálculo de distancias  
<http://tumblr.jonthornton.com/post/1419487206/calculate-latitude-longitude-distances-in-mysql-with>

From:

<https://wiki.merkatu.info/> - **Wiki de merkatu**

Permanent link:

<https://wiki.merkatu.info/proyectogestionforestal?rev=1327834758>



Last update: **2017/03/27 17:43**