

Proyecto Gestión Forestal

Necesidades técnicas del proyecto (documentación)

- Creación de componente base.
 - 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.
- 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/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.
 - Ejemplo de SOAP.
<http://extensions.joomla.org/extensions/news-production/blog/blog-integrations/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
- Generadores de códigos.
 - Del estilo al utilizado en el plugin que hicimos para virtuemart VM Default SKU.
- Google maps.
- SIGPAC.
 - <http://openlayers.org/>
 - <http://www.goolzoom.com/>
 - <http://opensourcegis.org/>
 - WMS
 - http://www.marm.es/es/cartografia-y-sig/servicios/ide/directorio_datos_servicios/caracteristicas_wms.aspx
 - <http://www.marm.es/es/agricultura/temas/sistema-de-informacion-geografica-de-parcelas-agricolas-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
- Gestión de actualizaciones
 - 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
- 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/simplelags.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

Cambios de la versión 1.5

- 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>

Pruebas de carga

- <http://www.webresourcesdepot.com/test-sample-data-generators/>

SOAP

- Cliente genérico para firefox <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/soa-client/>
- Web con cliente de soap (mediante formulario) <http://soapclient.com>
- Implementación PHP <http://sourceforge.net/projects/nussoap/>
- Generar diferentes formatos de información (JSON, SOAP, XMLRPC,...)
http://docs.joomla.org/Xml-rpc_changes_in_Joomla!_1.6

Servidor web (y PHP) en android

<http://paw-android.fun2code.de/> (no tiene soporte para mysql)

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

Permanent link:
<https://wiki.merkatu.info/proyectogestionforestal>

Last update: **2017/03/27 17:44**

