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-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
- 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/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

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/nusoap/
- 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?rev=1329172132

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