



Descubre el poder de Joomla! 5









Por qué estoy aquí

- Autor de Developing Extensions for Joomla! 5
- Obsesionado con la productividad
- Actualmente Coordinador de Operaciones en Joomla!
- Apasionado de la Navidad
- 3 niños, 2 perros, 1 gato 2 gatos y una esposa que adoro



Carlos Cámara

Lo que vamos a ver

Parte 1: Desarrollar una aplicación de lista de deseos para Navidad~~

- 1. Planificando el componente
- 2. Creando las tablas en la base de datos
- 3. Entendiendo la estructura de carpetas
- 4. Programando el componente

Lo que vamos a ver

Parte 2: Desarrollando nuestro servicio web

- 1. Editando nuestros deseos
- 2. Introducción a los servicios web
- 3. Enrutando nuestro servicio web
- 4. ¡A divertirse!

Planificando el componente

Objetivo: Aplicación de lista de deseos para el Backend de Joomla!

Nombre del componente: All I want for Christmas

Alias: com_aiwfc

Empresa: Langulero (L'Angulero SL)

Otras cositas: Licencia, formas de distribución, hoja de

ruta...

Referencias





Planificando el componente - Definiendo nuestros datos

Una entidad llamada Deseo

Deseo

Título

Descripción

Estado

Referencias





Planificando el componente

Posibles campos de nuestros deseos

- Autor
- Fecha de creación
- ¿Cuánto lo quiero?

Referencias





Create the table in the database

Empezamos con el código:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `#__aiwfc_deseos` (
    `id` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    `titulo` VARCHAR(255) NULL,
    `estado` TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 0,
    `descripcion` TEXT NOT NULL DEFAULT "",
    `creado` DATETIME NULL,
    `creado_por` INT(11) NULL,
    PRIMARY KEY (`id`)
) DEFAULT COLLATE=utf8mb4_unicode_ci
```

Referencias





Añadiendo datos de prueba

Pregunta a tu Al (Amigo Imaginario) favorita:

Hola amigo imaginario favorito, soy un desarrollador web y necesito algunos datos de prueba para la extensión de lista de deseos de Navidad que estoy creando para Joomla!. ¿Podrías por favor proporcionarme el código SQL para unas 30 filas de datos que tengan sentido para una tabla SQL creada con este comando SQL?:

CREATE TABLE IF NOT EXISTS #__aiwfc_deseos (

• • •



Añadiendo datos de prueba

```
INSERT INTO `#__aiwfc_deseos` (`titulo`, `estado`, `descripcion`, `creado`, `creado_por`) VALUES
('Un nuevo abrigo de invierno', 0, 'Un abrigo cálido y moderno para el invierno', '2024-09-01 12:00:00', 1),
('Juguetes para los niños', 0, 'Regalos de Navidad para los más pequeños', '2024-09-02 09:15:00', 2),
('Un libro de cocina gourmet', 1, 'Recetas gourmet para sorprender en Navidad', '2024-09-05 14:30:00', 3),
...
;
```

Descarga el fichero de datos completo en:

https://github.com/carcam/Descubre-el-poder-de-Joomla

Comprendiendo la estructura de directorios

https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayes2024/live/1-bootstraping

- administrator/components/com_aiwfc/
 - services
 - tmpl
 - src
 - Extension
 - Controller
 - Model
 - View
 - Table

Referencias





Presentando nuestra extensión a Joomla!

Fichero aiwfc.xml:

Referencias

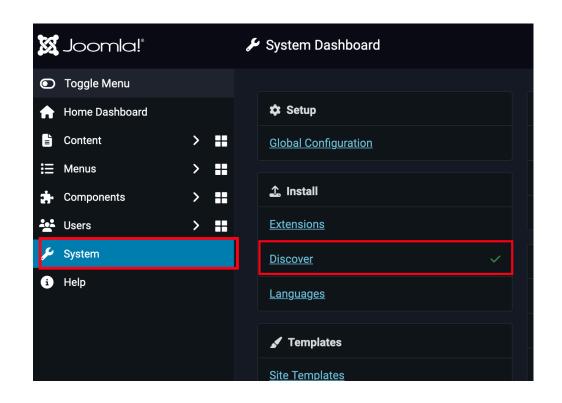


Capítulos 2 y 14



Primera instalación

- Usamos la maravillosa función **Descubrir** de Joomla!:
 - Sistema -> Instalar extensiones -> Descubrir



Referencias





Empezando nuestro componente

Fichero services/provider.php:

```
<?php
\defined(' JEXEC') or die('');
use Joomla\CMS\Dispatcher\ComponentDispatcherFactoryInterface;
use Joomla\CMS\Extension\ComponentInterface;
use Joomla\CMS\Extension\Service\Provider\ComponentDispatcherFactory;
use Joomla\CMS\Extension\Service\Provider\MVCFactory;
use Joomla\CMS\MVC\Factory\MVCFactoryInterface;
use Joomla\DI\Container;
use Joomla\DI\ServiceProviderInterface;
use Langulero\Component\Aiwfc\Administrator\Extension\AiwfcComponent;
return new class implements ServiceProviderInterface
    public function register(Container $container)
        $container->registerServiceProvider(new MVCFactory('\\Langulero\\Component\\Aiwfc'));
        $container->registerServiceProvider(new ComponentDispatcherFactory('\\Langulero\\Component\\Aiwfc'));
        $container->set(
            ComponentInterface::class,
            function (Container $container) {
                $component = new AiwfcComponent($container->get(ComponentDispatcherFactoryInterface::class));
               $component->setMVCFactory($container->get(MVCFactoryInterface::class));
                return $component;
        );
};
```

Referencias





Fichero de arranque de nuestro componente

• Fichero src/Extension/AiwfcComponent.php

```
<?php
namespace Langulero\Component\Aiwfc\Administrator\Extension;

use Joomla\CMS\Extension\BootableExtensionInterface;
use Joomla\CMS\Extension\MVCComponent;
use Psr\Container\ContainerInterface;

\defined('_JEXEC') or die;

class AiwfcComponent extends MVCComponent implements BootableExtensionInterface
{
    public function boot(ContainerInterface $container) {}
}</pre>
```

Referencias





Añadiendo el controlador principal

• Fichero: src/Controller/DisplayController.php

```
<?php
namespace Langulero\Component\Aiwfc\Administrator\Controller;
use Joomla\CMS\MVC\Controller\BaseController;
\defined('_JEXEC') or die;
class DisplayController extends BaseController
{
    protected $default_view = 'Deseos';
}</pre>
```

Referencias





Mostrando nuestra vista predeterminada

- EL MVC de Joomla! es mi señor, ¡¡Nada me falta!!
- Cuando solo obtenemos datos: Vista + Modelo
- Cuando vamos a ejecutar aciones: Vista + Modelo + Controlador

Referencias



Mostrando nuestra vista predeterminada

Fichero: src/View/Deseos/HtmlView.php:

```
<?php
namespace Langulero\Component\Aiwfc\Administrator\View\Deseos;
use Joomla\CMS\MVC\View\HtmlView as BaseHtmlView;
\defined('_JEXEC') or die;
class HtmlView extends BaseHtmlView
    public $state;
    public $items=[];
    public $pagination;
    public function display($tpl=null): void
        parent::display($tpl);
```

Referencias



Capítulo 2



Mostrando nuestra vista predeterminada

Fichero tmpl/deseos/default.php:

Referencias





Añadiendo datos a nuestra vista

https://developingextensionsforjoomla5.com/jdayes2024/live/2-listview

Modificamos el método display() de la vista:

src/View/Deseos/HtmlView:

```
public function display($tpl=null): void
{
    $this->state = $this->get('State');
    $this->items = $this->get('Items');
    $this->pagination = $this->get('Pagination');

    if (count($errors = $this->get('Errors'))) {
        throw new GenericDataException(implode('\n', $errors), 500);
    }

    parent::display($tpl);
}
```

Referencias





Creamos el modelo en: src/Model/DeseosModel.php:

```
<?php
namespace Langulero\Component\Aiwfc\Administrator\Model;
use Joomla\CMS\MVC\Model\ListModel;
use Joomla\CMS\Factory;
\defined('_JEXEC') or die;
class DeseosModel extends ListModel
   protected function getListQuery()
                = $this->getDatabase();
        $query = $db->getQuery(true);
        $query->select(
            $this->getState('list.select',
                    $db->quoteName('a.id'),
                    $db->quoteName('a.titulo'),
                    $db->quoteName('a.estado'),
                    $db->quoteName('a.creado'),
        )->from($db->quoteName('#__aiwfc_deseos', 'a'));
        $orderCol = $this->state->get('list.ordering', 'a.creado');
        $orderDirn = $this->state->get('list.direction', 'ASC');
        $query->order($db->escape($orderCol) . ' ' . $db->escape($orderDirn));
        return $query;
```

Developing Extensions for Joomla! 5





Capítulo 2

Modificamos nuestro layout: tmpl/deseos/default.php:

```
use Joomla\CMS\Router\Route;
<?php if ($this->items) :?>
<form action="<?php echo Route::_('index.php?option=com_aiwfc&view=deseos'); ?>" method="post" name="adminForm" id="adminForm">
   <div class="table-responsive">
      <caption>Lista de deseos</caption>
         <thead>
             ID
                Deseo
                Creado
         </thead>
         <tfoot>
             <?php echo $this->pagination->getListFooter(); ?>
         </tfoot>
         <?php foreach ($this->items as $task) :?>
                <?php echo $task->id;?>
                   <div class="item-title">
                         <?php echo $task->titulo;?>
                   <?php echo $task->descripcion;?>
                <?php echo $task->creado;?>
             <?php endforeach;?>
         <input type="hidden" name="task" value="">
</form>
<?php endif;?>
```

Referencias



Capítulo 2



Cosas chulas que podríamos añadir

- Frase aleatoria sobre el deseo de WikiQuote cuando no hay deseos
- Barra de herramientas para la vista de lista
- ACL
- Parte pública
- Zona de configuración del Componente
- Crear un módulo complementario de lista de tareas

En brazos de gigantes

- Libro online Joomla Extension Development by Nicholas Dionysopoulos
 - https://www.dionysopoulos.me/book.html
- Libro de Astrid: Joomla 4 Developing Extensions: Step by step to an working Joomla extension
 - Disponible en Amazon
 - Disponible en Web Archive
- Documentación Joomla! para programadores
 - https://manual.joomla.org







iGRACIAS!



Carlos Cámara

Desarrollador Joomla!

- arlos@hepta.es
- www.hepta.es
- Almería









#JoomlaDayES2024