

### Objetivos

- Desarrollar módulos para Dolibarr.
- Crear páginas personalizadas.
- Personalizar iconos para el módulo desarrollado.
- Personalizar menús para el módulo desarrollado.
- Exportar módulo.

### Contenidos

#### 1.- Module Builder.

Dolibarr dispone de un módulo que permite desarrollar módulos mediante código PHP. Para activar el módulo Module Builder debemos ir a Configuración / Módulos y activar Module Builder del grupo Módulos herramientas o Sistema.

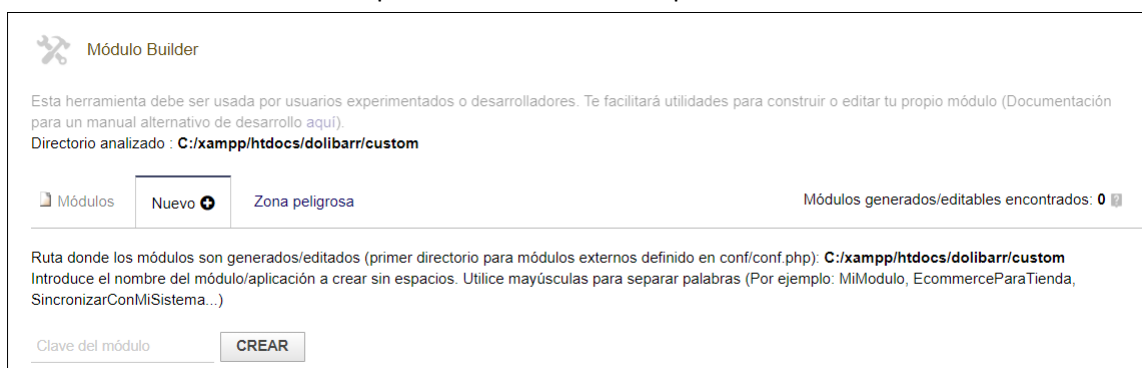



Módulos herramientas o Sistema				
Etiquetas/Categorías	Crear etiquetas/Categoría(Productos, clientes,proveedores,co...	10.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Editor WYSIWYG	Permite la edición de un área de texto usando CKEditor (html)	10.0.1	<input type="checkbox"/>	
Multimoneda	Usa divisas alternativas en precios y documentos	10.0.1	<input type="checkbox"/>	
Hilos RSS	Añade hilos de información RSS en las pantallas Dolibarr	10.0.1	<input type="checkbox"/>	
Marcadores y atajos	Crear marcadores, siempre accesibles, a páginas internas o e...	10.0.1	<input type="checkbox"/>	
Módulo Builder	A RAD (Rapid Application Development) tool to help developer...	10.0.1	<input checked="" type="checkbox"/>	
Códigos de barras	Gestión de los códigos de barras	10.0.1	<input type="checkbox"/>	

Una vez activado el módulo aparece en la parte superior derecha el icono de Module Builder




Para acceder a Module Builder pulsamos sobre el correspondiente icono.



 **Módulo Builder**

Esta herramienta debe ser usada por usuarios experimentados o desarrolladores. Te facilitará utilidades para construir o editar tu propio módulo (Documentación para un manual alternativo de desarrollo aquí).

Directorio analizado : **C:/xampp/htdocs/dolibarr/custom**

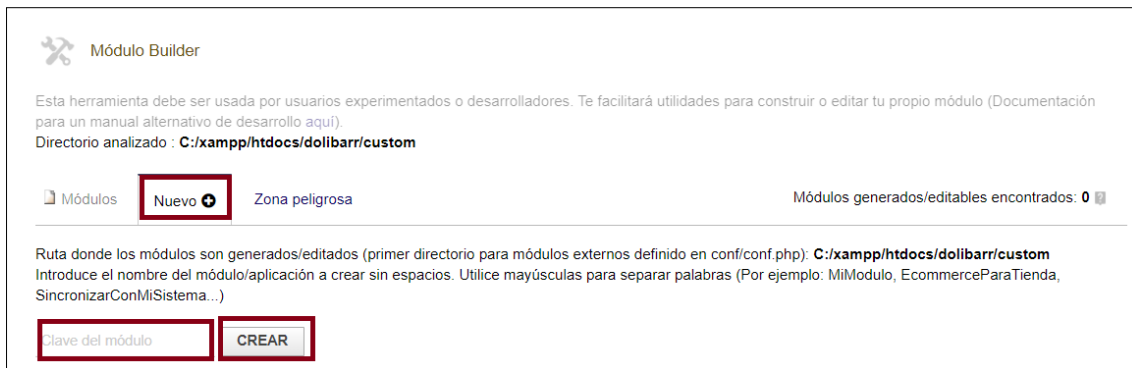
 **Módulos** **Nuevo** **Zona peligrosa** Módulos generados/editables encontrados: **0**

Ruta donde los módulos son generados/editados (primer directorio para módulos externos definido en conf/conf.php): **C:/xampp/htdocs/dolibarr/custom**  
Introduce el nombre del módulo/aplicación a crear sin espacios. Utilice mayúsculas para separar palabras (Por ejemplo: MiModulo, EcommerceParaTienda, SincronizarConMiSistema...)

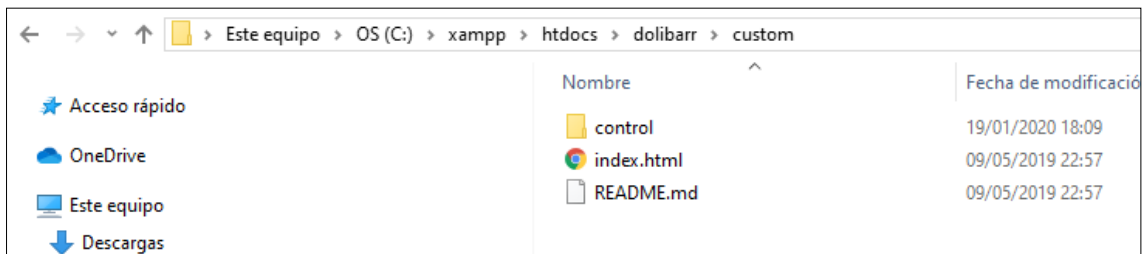
Clave del módulo  **CREAR**

#### 2.- Desarrollar un módulo en Dolibarr.

Una vez dentro de Module Builder podemos crear un módulo nuevo desde el botón Nuevo, damos un nombre al módulo y pulsamos Crear.

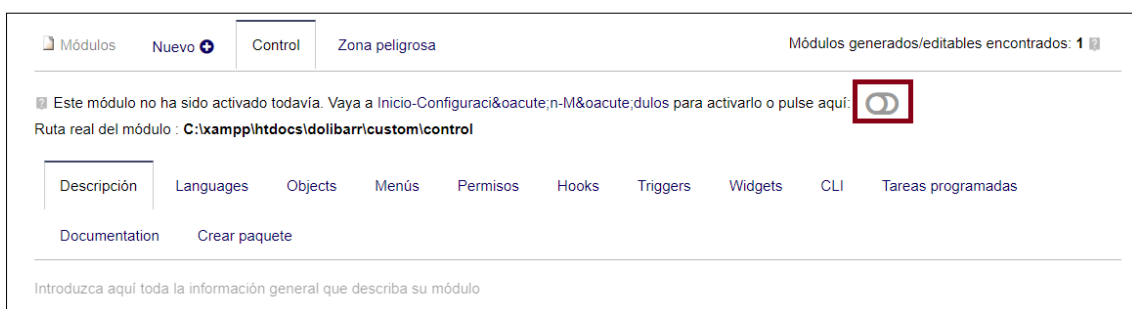


Automáticamente se creará en la carpeta `c:/xampp/htdocs/dolibarr/custom` la estructura necesaria de carpetas y ficheros necesarios para el módulo y aparecerá una pestaña con el nuevo módulo. Por ejemplo podemos crear un módulo llamado Control.



Para evitar que se muestren posibles warnings en la creación del módulo podemos modificar el fichero `c:/xampp/htdocs/dolibarr/core/lib/files.lib.php`, añadiendo la primera línea de código PHP la sentencia `error_reporting(0);`

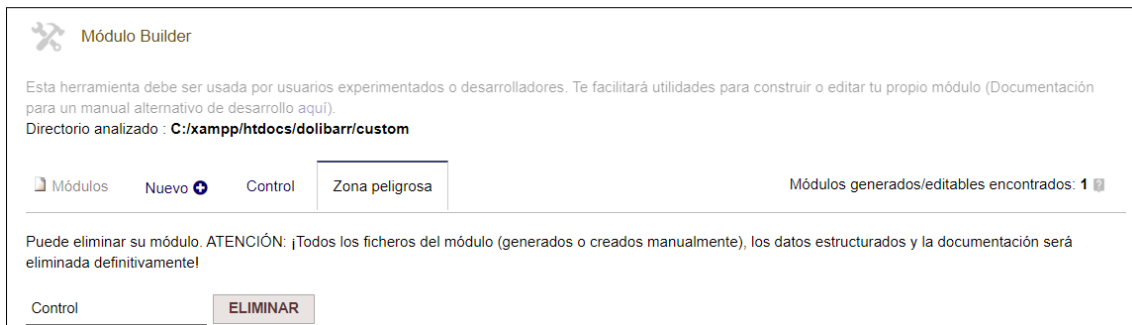
Podemos activar el módulo pulsando sobre el icono switch correspondiente del módulo desde Module Builder o desde Configuración / Módulos.



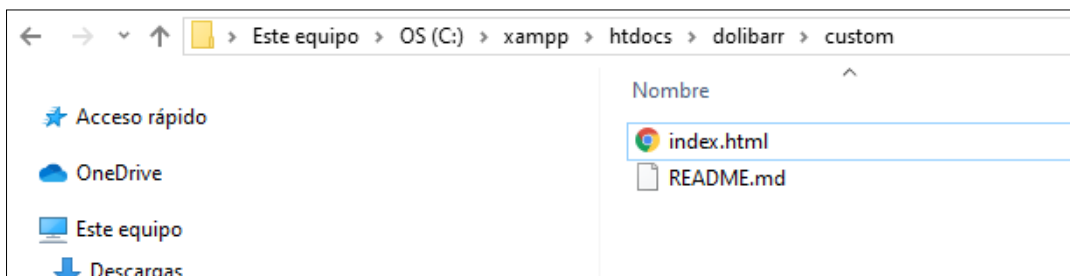
Al activar el módulo aparece la opción en el menú superior:



Para eliminar un módulo, es muy importante que este desactivado pulsando el switch correspondiente del módulo desde Module Builder o desde Configuración / Módulos. A continuación desde la Pestaña Zona Peligrosa introduciremos el nombre del módulo y pulsaremos el botón Eliminar.

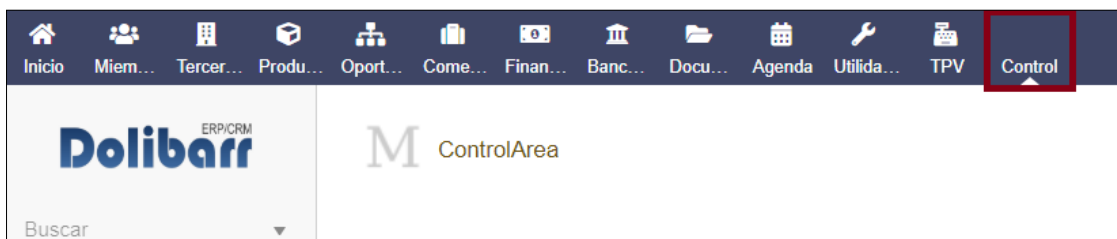


El módulo será eliminado. También será eliminada la carpeta correspondiente de la ruta c:/xampp/htdocs/dolibarr/custom también será eliminada.



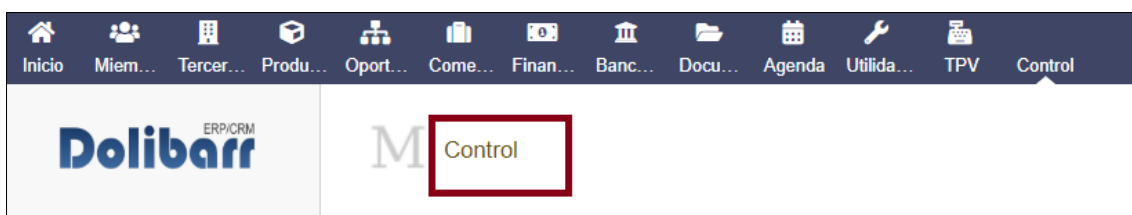
### 3.- Acceso al módulo desarrollado.

Para acceder al módulo creado pulsamos sobre la opción correspondiente del menú superior de dolibarr.



Podemos personalizar el nombre que aparece en la página de módulo llamado **nombreModuloArea**. Para ello **editaremos el fichero nombreModuloIndex.php** de la carpeta C:\xampp\htdocs\dolibarr\custom\**nombreModulo** y modificaremos las líneas de código:

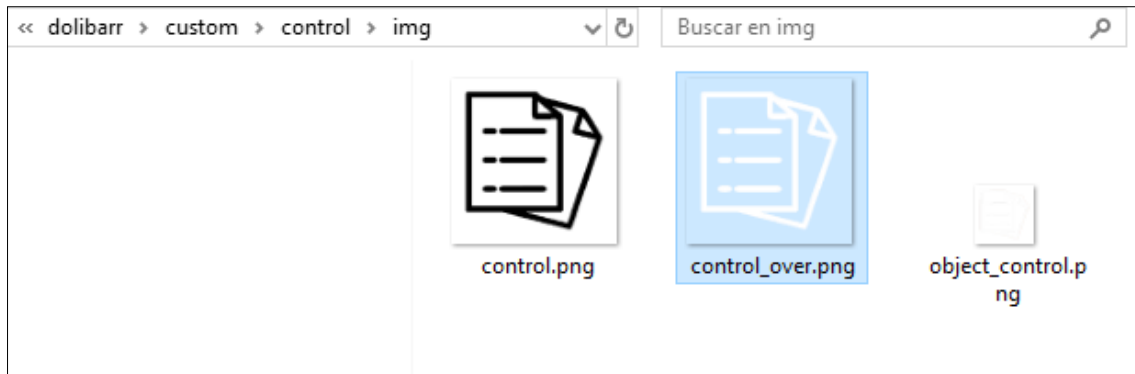
```
llxHeader("", $langs->trans("ControlArea"));
print load_fiche_titre($langs->trans("ControlArea"), '',
'control.png@control');
```



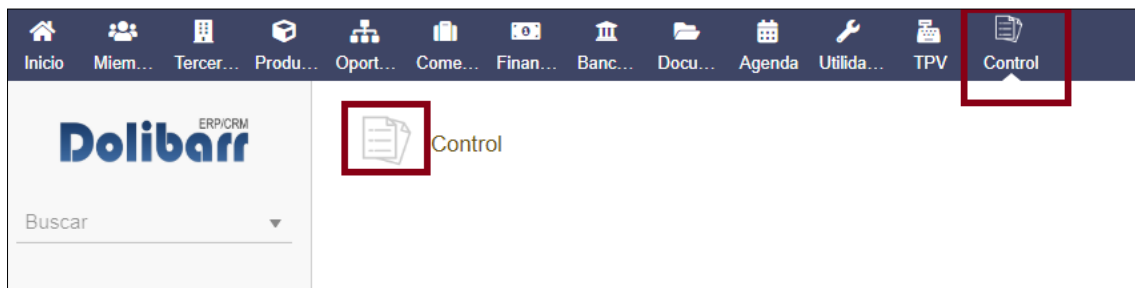
Para personalizar los iconos del menú superior y la página del módulo crearemos unos iconos de aproximadamente 256x256 pixeles y los copiaremos en la carpeta img del módulo, es decir C:\xampp\htdocs\dolibarr\custom\**nombreModulo**\img. Los nombres de los iconos serán:

- **nombreModulo\_over.png** para el menú superior.
- **nombreModulo.png** para las páginas del módulo.

Los iconos deberán ser con fondo transparente y el icono del menú superior preferiblemente de color blanco.



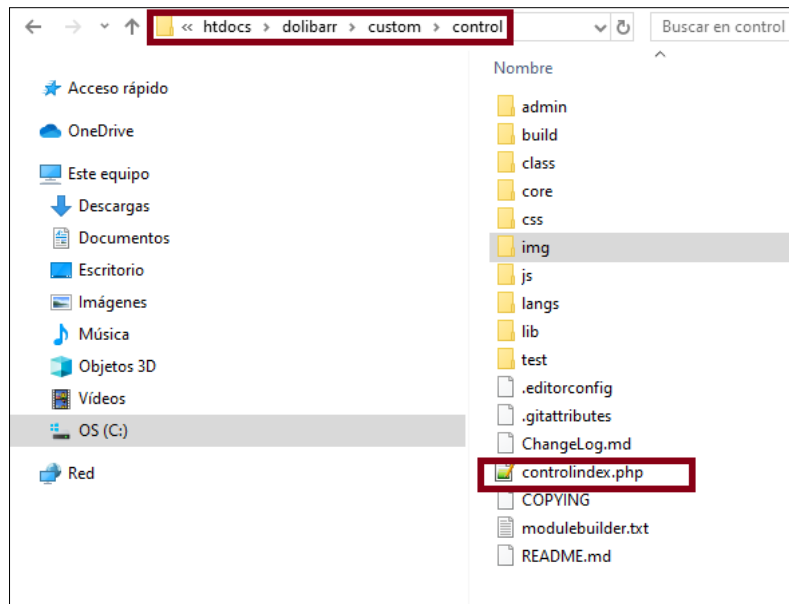
Para mostrar los cambios realizados será necesario borrar la caché del navegador para que muestre las nuevas imágenes asociadas al módulo.



#### 4.- Personalizar Página Principal del módulo.

Dolibarr es un sistema desarrollado bajo PHP con acceso a base de datos MySQL, por lo que la personalización y creación de páginas precisa de conocimiento de dicho lenguaje. También debemos manejar las sentencias SQL para poder gestionar la base de datos MySQL que controla el sistema.

Para personalizar la página principal del módulo debemos editar el fichero **nombreMóduloIndex.php** de la carpeta C:\xampp\htdocs\dolibarr\custom\**nombreModulo** del módulo.



El código personalizado se insertará al final del fichero antes de la línea del pie de página `llxFooter()`. Además conviene cerrar antes la conexión a la base de datos moviendo la línea correspondiente `db->close()` por encima del pie de página. Por tanto el código quedará de la siguiente forma:

```
$db->close();
// Código de la página

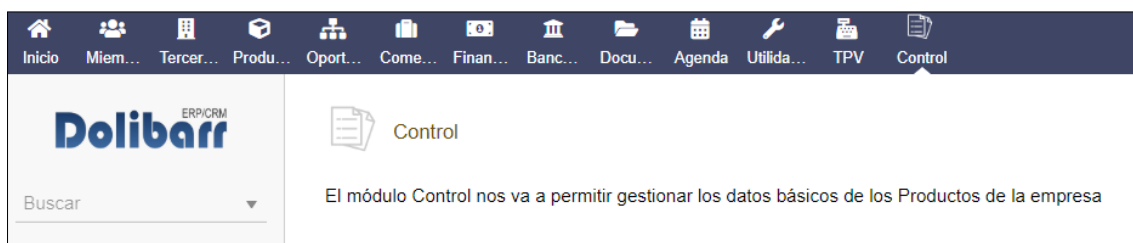
// End of page
llxFooter();
```

Nuestro código PHP se insertará entre los comentarios:

```
// Código de la página
:      :      :      :      :      :      :
// End of page
```

Por ejemplo:

```
// Código de la página
echo "El módulo Control nos va a permitir gestionar los datos básicos
de los Productos de la empresa";
// End of page
```



### 5.- Desarrollo de una Página del módulo.

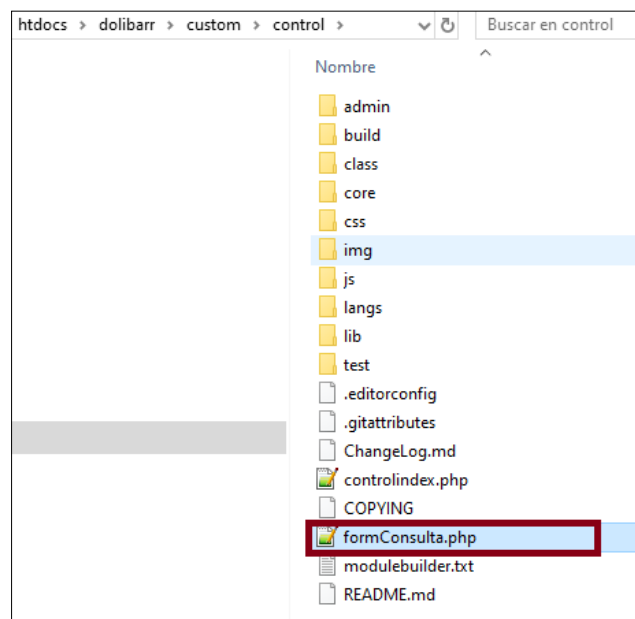
Todas las páginas que forman parte del módulo que desarrollemos se deben guardar en la carpeta `c:\xampp\htdocs\dolibarr\custom\nombreModulo` del módulo.

Para ello duplicaremos la página principal del módulo con el nombre de fichero que deseemos y eliminaremos el código personalizado de la página entre las líneas:

```
// Código de la página
```

```
// End of page
```

A continuación introduciremos el nuevo código PHP.



Por ejemplo, la página **formConsulta.php** permite mediante un formulario introducir parte de la referencia de un producto y nos mostrará todos los productos que en su referencia contienen el texto introducido en el formulario.

```
// Código de la página
```

```
?>
```

```
<form method="POST" action="consultar.php">
```

```
  Referencia del Producto:
```

```
  <input type="text" name="refProducto"><br>
```

```
  <input type="submit" name="enviar" value="Consultar">
```

```
</form>
```

```
<?php
```

```
// End of page
```

El formulario permite introducir parte de la referencia del producto y al pulsar el botón Consultar llamará al fichero **consultar.php** que muestra los productos correspondientes.

Para crear el fichero consultar.php volvemos a duplicar la página principal del módulo con dicho nombre de fichero y eliminaremos el código personalizado de la página entre las líneas:

```
// Código de la página
```

```
// End of page
```

A continuación introduciremos el código PHP que accede a la base de datos, realiza la consulta correspondiente y muestra el resultado:

```
// Código de la página
$refProducto = '%' . $_POST['refProducto'] . '%';
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=dolibarr', 'root', '',
array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
$sentencia = $pdo->prepare("select * from llx_product where ref like
:refProducto");
$sentencia->bindParam(":refProducto", $refProducto);
$sentencia->execute();
$registros = $sentencia->fetchAll();

echo "<table style='border-collapse:collapse'>";
echo "<th style='border: 1px solid black'>Ref.</th>";
echo "<th style='border: 1px solid black'>Descripción.</th>";
echo "<th style='border: 1px solid black'>Precio</th>";

foreach($registros as $registro){
?>
    <tr>
        <td style="border: 1px solid black">
            <?php echo $registro['ref'];?>
        </td>
        <td style="border: 1px solid black">
            <?php echo $registro['label'];?>
        </td>
        <td style="border: 1px solid black">
            <?php echo number_format($registro['price'],2,"",".") . " €";?>
        </td>
    </tr>
    <?php
}
echo "</table>";

// End of page
```

## 6.- Menú de acceso a una Página del módulo.

Podemos asignar la nueva página creada a una opción del menú lateral del módulo desarrollado. Para ello pulsaremos sobre Inicio/Configuración/Menús.

**Inicio** Miem... Tercer... Produ... Oport... Come... Finan... Banc... Docu... Agenda Utilida... TPV Control

**Dolibarr** ERP/CRM

Buscar

**Mi panel de control**

**Configuración**

Empresa/Organización

Módulos

**Menús**

Entorno

Traducción

**Configuración**

Antes de comenzar a usar Dolibarr, se deben definir algunos parámetros iniciales y habilitar/configurar lo pueden ser tratados por **usuarios administrador** Las siguientes dos secciones son obligatorias (las dos

- Configuración->Empresa/Organización

Parámetros básicos para personalizar el comportamiento por defecto de Dolibarr (por ejemplo caracterís

- Configuración -> Módulos

Este software es una colección de varios módulos, todos más o menos independientes. Los módulos rel configurados. Se añadirán nuevas funcionalidades a los menús por cada módulo que se active.

A continuación pulsaremos en la pestaña **Editor de menú** y **Nuevo**.

**Dolibarr** ERP/CRM

Buscar

**Mi panel de control**

**Configuración**

Empresa/Organización

Módulos

**Menús**

Entorno

Traducción

Valores/filtros/ordenación p...

**Menús**

Menús Gestores menú **Editor menú** Miscelánea

El editor de menús le permite definir entradas de menú personalizadas. Utilícelo con cuidado para evitar inestabilidad y menús erróneos. Algunos módulos añaden las entradas del menú (en su mayoría en el menú **Todo**). Si elimina algunas de estas entradas por error, puede restaurarlas desactivando y reactivando el módulo.

Gestor de menús: eldy\_menu **REFRESCAR**

**NUEVO**

Menús personalizados Contraer todo Expandir todo

Creamos una opción de menú para enlazar la página formConsulta.php, indicando que es el Tipo es menú **Izquierdo**, el Titulo **Consulta por Referencia** y la página de Enlace del la opción de menú **custom/control/formConsulta.php**. Además el ID del menú padre es el nombre del módulo **fk\_mainmenu=nombreModulo**, en nuestro caso **fk\_mainmenu=control**:

**Nuevo menú**

**Gestor de menús** eldy\_menu

**Menú para los usuarios** Todos

**Tipo** Izquierda

**Código de entrada del menú (menú principal)**

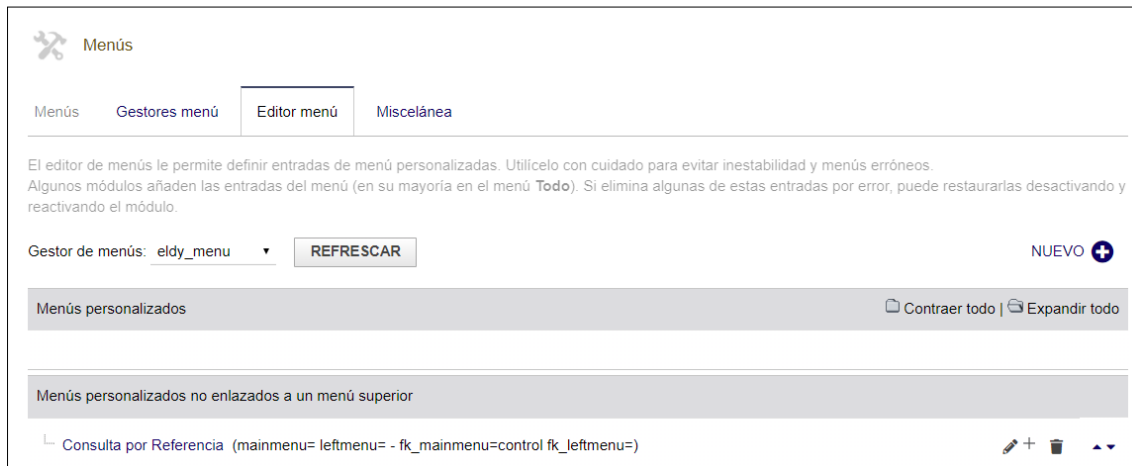
**Id del menú padre** fk\_mainmenu=control Pertenece al menú principal del control

**Título** Consulta por Referencia

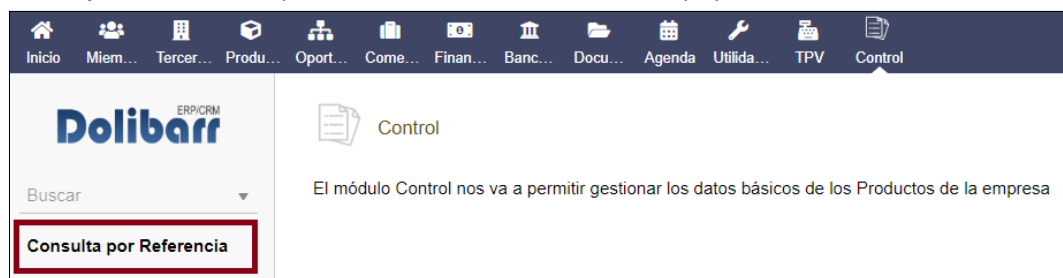
**Enlace** custom/control/formConsulta.php



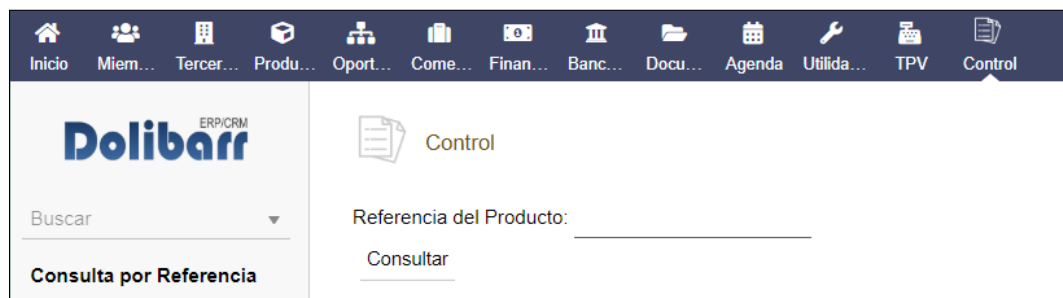
Al pulsar el botón Grabar se nos crea la opción de menú personalizada:



En este punto ya podemos acceder mediante el menú superior al módulo **Control** que hemos desarrollado, y se nos muestra la página principal. En el menú lateral aparece la opción creada **Consulta por Referencia** que llama al fichero formConsulta.php:




Al pulsar sobre la opción de menú carga el fichero formConsulta.php:



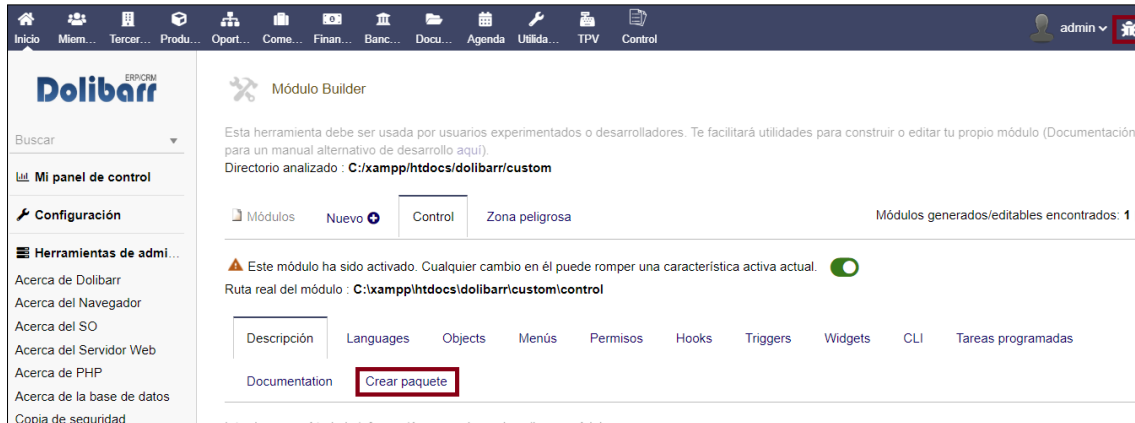
Introducimos parte de la referencia del producto para que nos muestre todos los productos que contienen ese texto en la referencia y pulsamos **Consultar**:



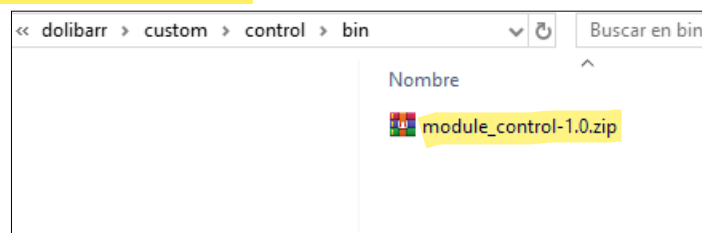
## 7.- Exportar módulo desarrollado.

Podemos Exportar el módulo desarrollado desde el botón Module Builder .

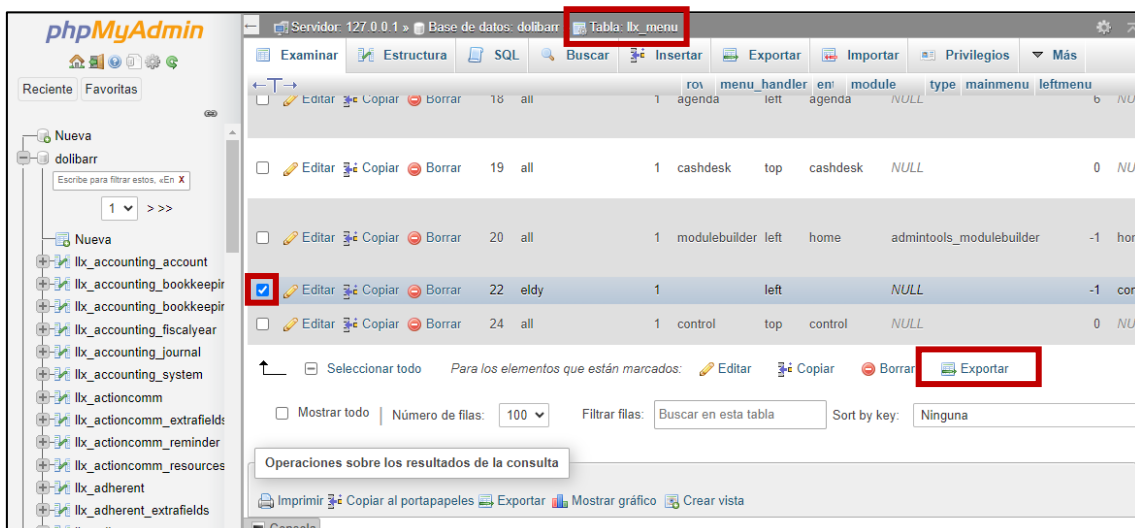
A continuación pulsamos la Pestaña del Módulo desarrollado que queremos exportar y la Pestaña Crear Paquete:

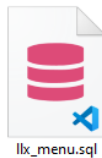


Por último creamos el paquete pulsando el botón **Crear Paquete**. En la carpeta bin del módulo, es decir en `c:\xampp\htdocs\dolibarr\custom\nombreModulo\bin` se crea un fichero comprimido con el código del módulo:



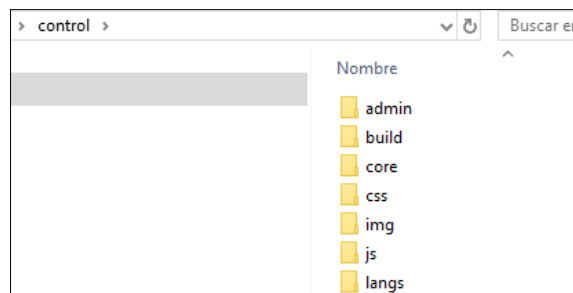
Si hemos realizado opciones de menú lateral izquierdo **debemos exportarlas a través de phpMyAdmin**. **Accedemos** en la base de datos **dolibarr** a la tabla **llx\_menu**, marcamos los registros que contienen las entradas creadas en el menú lateral izquierdo para el módulo. Por último pulsamos exportar y obtenemos el fichero **llx\_menu.sql** con las instrucciones INSERT de las entradas del menú.



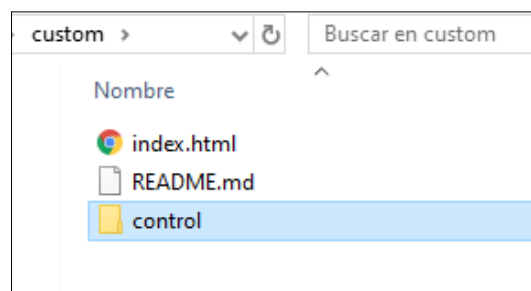



### 8.- Importar módulo desarrollado.

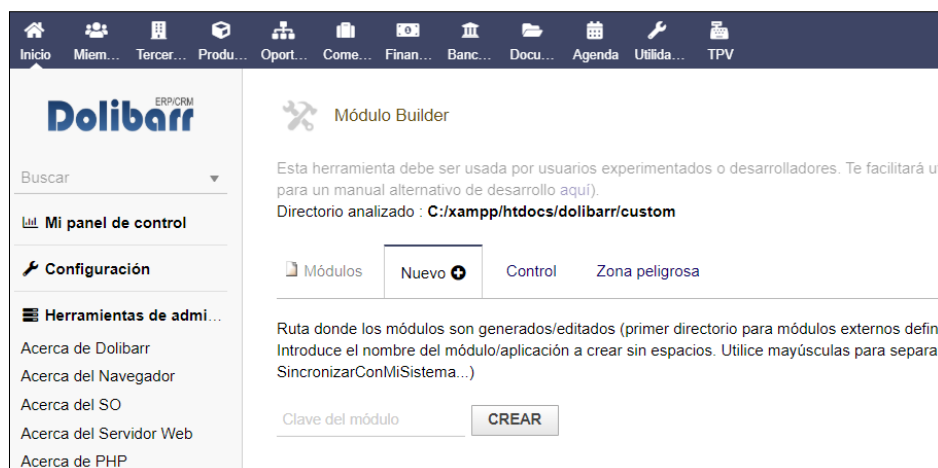
Para importar el módulo desarrollado en un nuevo sistema Dolibarr debemos descomprimir el fichero zip del módulo en una carpeta con el nombre del módulo. Por ejemplo, si el fichero se llama **module\_control-1.0.zip** el módulo se llama **control** y por tanto la carpeta donde debemos descomprimir el fichero se debe llamar **control**.



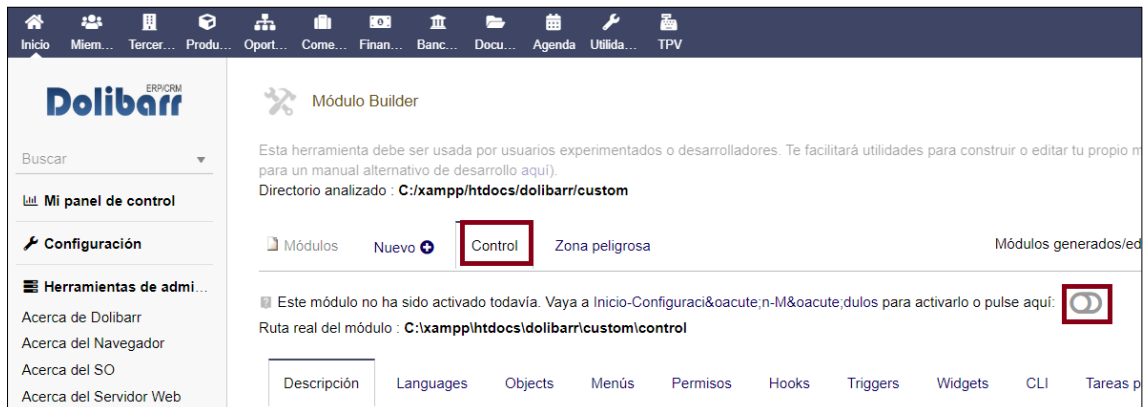
A continuación copiamos dicha carpeta a la carpeta de módulos de Dolibarr, es decir **C:\xampp\htdocs\dolibarr\custom**.



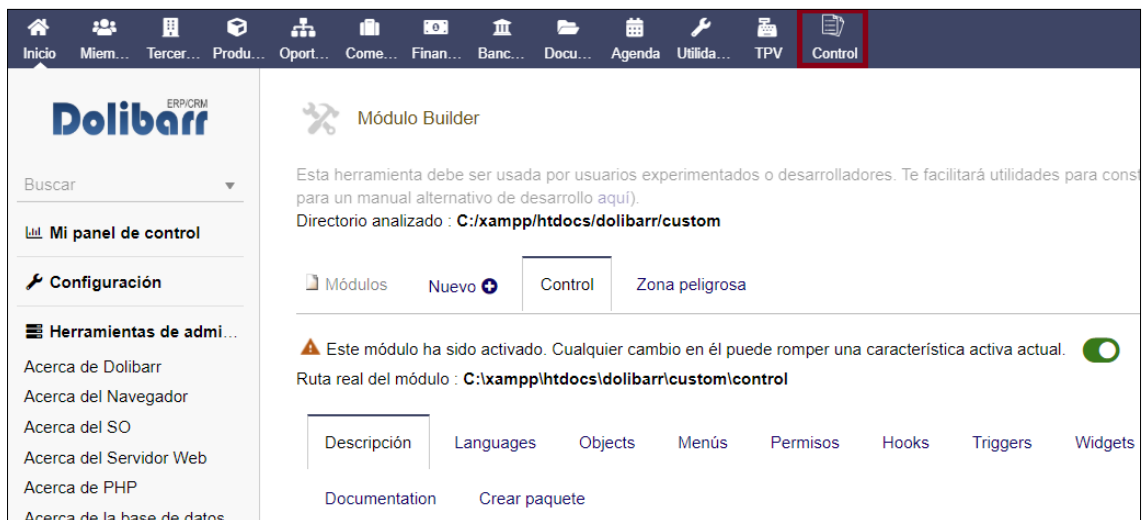
En Dolibarr accedemos a Module Builder pulsando el botón . Automáticamente se nos muestra la Pestaña correspondiente al módulo importado.



Pulsamos en la pestaña del módulo y lo activamos pulsando el switch de activación.



En el menú superior se muestra el icono de acceso al módulo importado.



Por último debemos importar las opciones del menú lateral del módulo desarrollado. Para ello abrimos el fichero `llx_menu.sql`. Seleccionamos y copiamos las sentencias INSERT relacionadas con las opciones de menú.

```
58 INSERT INTO `llx_menu` (`rowid`, `menu_handler`, `entity`, `module`, `type`, `mainmenu`, `leftmenu`,  
59 `fk_menu`, `fk_mainmenu`, `fk_leftmenu`, `position`, `url`, `target`, `titre`, `langs`, `level`, `perms`,  
60 `enabled`, `usertype`, `tms`) VALUES (22, 'eldy', 1, '', 'left', '', NULL, -1, 'control', NULL, 100,  
61 'custom/control/listado.php', '', 'Listado Productos', '', NULL, '1', '1', 2, '2024-02-05 21:15:04');
```

Accedemos a phpMyAdmin y pulsamos en la base de datos **dolibarr** sobre la tabla **llx\_menu**. Pulsamos sobre la **pestaña SQL**, pegamos las sentencias INSERT copiadas anteriormente y pulsamos **Continuar**.



Por último pulsando sobre el icono del módulo accederemos a la página principal del mismo y con las opciones del módulo en el menú lateral.

