

TYPO3 CMS 6.2 LTS – Qué hay Nuevo

Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras

Creado por:

Patrick Lobacher y Michael Schams

Traducción en Español por:

Sergio Catalá y Michel Mix

TYPO3 CMS 6.2 LTS - Qué hay Nuevo

Resumen de Capítulos

Introducción

Introducción

Herramienta de Instalación

Imágenes Responsivas

Cambios en Backend

Tsconfig y TypoScript

Gestión de Paquetes

Cambios en Profundidad
Interfaz de Programación de
Aplicaciones

Extbase y Fluid

Actualizar a TYPO3 CMS 6.2 LTS

Cazador de Mitos

Fuentes y Autores

Introducción (Hechos Rápidos)

Introducción

TYPO3 CMS 6.2 LTS: Los Hechos (1)

- Foco en:

- Migración Sin Problemas
- Base Robusta y Segura
- Bienestar del Usuario
- Tecnologías Modernas/Interoperabilidad

- Gerente de Lanzamiento:

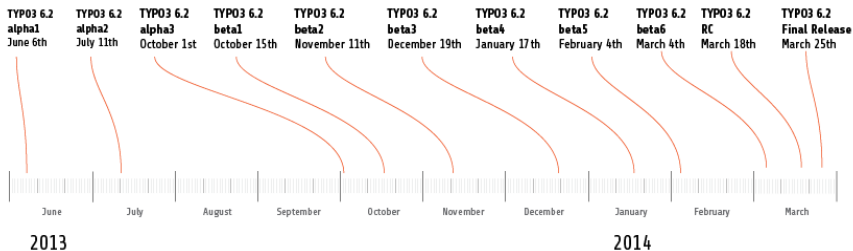
- Ernesto Baschny
ernesto.baschny (at) typo3.org
Twitter: @baschny



Introducción

TYPO3 CMS 6.2 LTS: Los Hechos (2)

- Fecha de lanzamiento: 25 Marzo 2014
- Desarrollo y línea de tiempo del lanzamiento:



Introducción

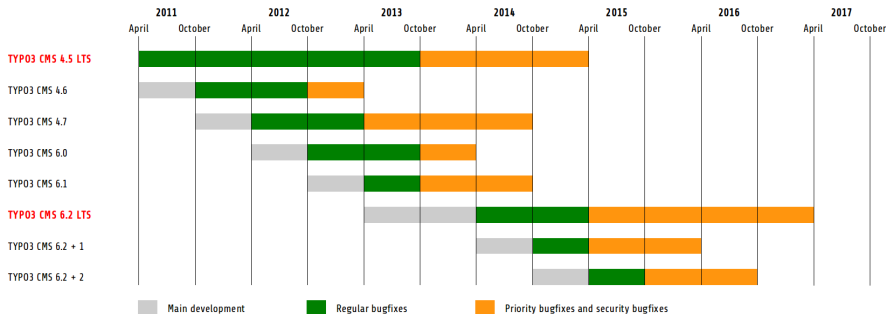
TYPO3 CMS 6.2 LTS: Los Hechos (3)

- Requisitos del Sistema
 - PHP v5.3.7 - v5.5.x
 - MySQL v5.1.x - v5.6.x
- Fin de mantenimiento: Marzo 2017
- TYPO3 CMS 6.2 es un lanzamiento de **Soporte a Largo Plazo (LTS)** (¡3 años de soporte!)

Introducción

TYPO3 CMS 6.2 LTS: Los Hechos (4)

■ Agenda de lanzamiento TYPO3 CMS:



Capítulo 1: La Herramienta de Instalación

Herramienta de Instalación

Instalación (1)

- Sólo se requiere un paquete para una instalación:
`typo3_src-6.2.x.tar.gz` (tamaño del fichero: aprox. 20MB)
- Los paquetes "Dummy" y "Blank" quedaron obsoletos
- Instalación:
 - El paquete fuente se extrae en el directorio web raíz
 - Se crean los enlaces simbólicos requeridos
 - Apunte el navegador web a su directorio raíz
 - El Instalador de TYPO3 empieza el asistente de 1-2-3-4-pasos

Herramienta de Instalación

Instalación (2)

- El instalador se asegura de que todos los ficheros y directorios necesarios estén en su sitio
- Se crearán automáticamente los ficheros necesarios para una configuración personalizada
- Los siguientes enlaces simbólicos deben existir:
 - `typo3_src` (apunta al directorio raíz de TYPO3)
 - `typo3` (apunta al directorio: `typo3_src/typo3`)
 - `index.php` (apunta al fichero: `typo3_src/index.php`)
- ¡No se requieren más ficheros/directorios para instalar TYPO3!
- Directorio `t3lib` eliminado
- Más detalles: Guía de Instalación y Actualización de TYPO3
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

Herramienta de Instalación

Redesarrollo (1)

- Redesarrollado desde cero usando Fluid
- El primer paso chequea el entorno del sistema y reporta asuntos
- Los asuntos reportados pueden arreglarse (y re-testearse) o ignorarse

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

Fixed. Check again!

I know what I'm doing, continue! ⓘ

Detailed analysis

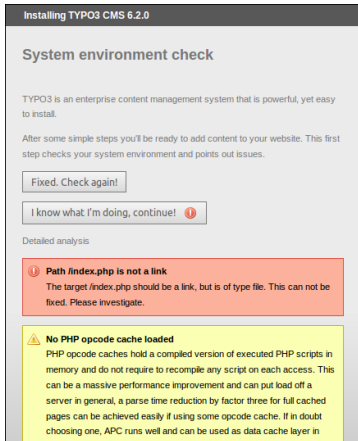
ⓘ Path /index.php is not a link
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

⚠ No PHP opcode cache loaded
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. If in doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in

Herramienta de Instalación

Redesarrollo (2)

- La configuración inválida del núcleo (p.ej. no enlaces simbólicos como se recomienda) se reporta como un asunto, también



Installing TYPO3 CMS 6.2.0

System environment check

TYPO3 is an enterprise content management system that is powerful, yet easy to install.

After some simple steps you'll be ready to add content to your website. This first step checks your system environment and points out issues.

Fixed. Check again!

I know what I'm doing, continue! ⓘ

Detailed analysis

- ⓘ Path /index.php is not a link**
The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.
- ⚠ No PHP opcode cache loaded**
PHP opcode caches hold a compiled version of executed PHP scripts in memory and do not require to recompile any script on each access. This can be a massive performance improvement and can put load off a server in general, a parse time reduction by factor three for full cached pages can be achieved easily if using some opcode cache. If in doubt choosing one, APC runs well and can be used as data cache layer in

Herramienta de Instalación

Redesarrollo (3)

- El segundo paso permite a los usuarios introducir los detalles de acceso a la base de datos
- Se pueden seleccionar tipos de conexión
 - Conexión basada en TCP/IP
 - Conexión basada en Socket
- Son también posibles alternativas a MySQL

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

Connect to your database host

If you have not already created a username and password to access the database, please do so now. This can be done using tools provided by your host.


Username

Password

Type

Socket

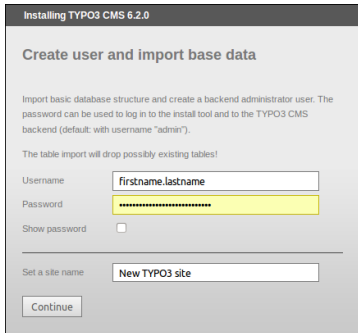
TYPO3 CMS native database implementation is based on mysql. A database abstraction layer allows to run TYPO3 CMS on different database engines like postgres. This is used rather seldom and some core parts and extensions do not fully support this. Your TYPO3 CMS experience might suffer if you choose to install the system on anything different than mysql.



Herramienta de Instalación

Redesarrollo (4)

- El tercer paso permite a los usuarios seleccionar/crear la base de datos (como en TYPO3 < 6.2)
- El cuarto paso permite a los usuarios fijar una contraseña para el usuario "admin" (que es también la contraseña inicial de la Herramienta de Instalación) y un nombre para el sitio



The screenshot shows the 'Installing TYPO3 CMS 6.2.0' window with the 'Create user and import base data' step. It includes instructions on importing the database structure and creating an administrator user. The form contains fields for Username (with placeholder 'firstname.lastname'), Password (masked with dots), a 'Show password' checkbox, a 'Set a site name' field (with placeholder 'New TYPO3 site'), and a 'Continue' button.

Installing TYPO3 CMS 6.2.0

Create user and import base data

Import basic database structure and create a backend administrator user. The password can be used to log in to the install tool and to the TYPO3 CMS backend (default: with username "admin").

The table import will drop possibly existing tables!

Username:

Password:

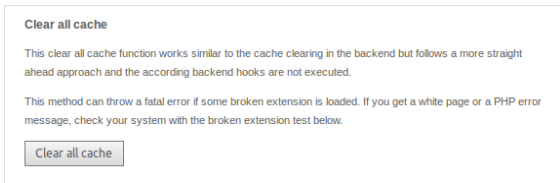
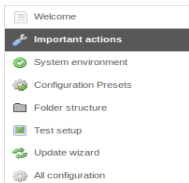
Show password:

Set a site name:

Herramienta de Instalación

Borrar Toda la Caché (1)

- Nueva función bajo "Acciones importantes" permite a los usuarios borrar toda la caché
- Esto también funciona, si la caché contiene código PHP inválido (lo que posiblemente bloquee TYPO3 CMS)
- Se puede evitar una instancia TYPO3 que no funciona accediendo a la Herramienta de Instalación directamente:
<http://example.com/typo3/install>



Herramienta de Instalación

Borrar Toda la Caché (2)

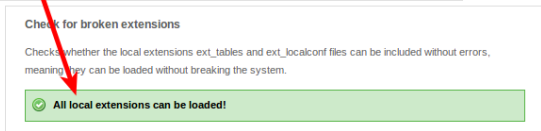
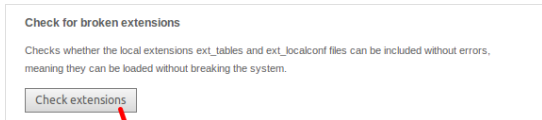
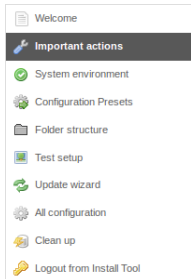
Secuencia de acciones al ejecutar "Borrar toda la caché":

1. Se borra el contenido del directorio `typo3temp/Cache`
2. Se vacían las tablas `cf_*` de la base de datos
3. Se cargan los ficheros `ext_localconf.php` y `ext_tables.php` de las extensiones
4. Se ejecuta `flushCaches()`

Herramienta de Instalación

Chequeo de Extensiones Rotas

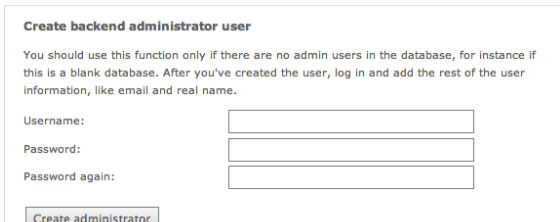
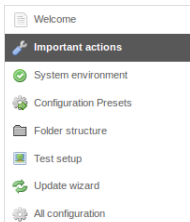
- Nueva función bajo "Acciones importantes" deja a los usuarios chequear, si se pueden cargar extensiones sin romper el sistema
- Muy útil para una actualización de TYPO3 4.5 a 6.2



Herramienta de Instalación

Contraseñas Salted

- Al crear el nuevo usuario administrador del backend vía la Herramienta de Instalación, se usa una contraseña **salted** (requiere que esté instalada, cargada y configurada EXT:saltedpasswords)
- La contraseña de la Herramienta de Instalación es una contraseña **salted** también (los MD5 hashes existentes se convierten automáticamente en el primer inicio de sesión)

A screenshot of the 'Create backend administrator user' form. The form title is 'Create backend administrator user'. Below the title is a paragraph of text: 'You should use this function only if there are no admin users in the database, for instance if this is a blank database. After you've created the user, log in and add the rest of the user information, like email and real name.' There are three input fields: 'Username:', 'Password:', and 'Password again:'. At the bottom of the form is a button labeled 'Create administrator'.

Herramienta de Instalación

Contexto de la Aplicación

- TYPO3 >= 6.2 tiene en cuenta el **Contexto de la Aplicación** (conocido en TYPO3 Flow)
- La variable de entorno TYPO3_CONTEXT fija el contexto (por defecto: Production, subcontexto tal como Production/Staging posible)

```
# Fichero: .htaccess
```

```
# Reglas para fijar el Contexto basada en el nombre del host:
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^dev\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Development]
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^www\.example\.com$  
RewriteRule (.*) $1 [E=TYPO3_CONTEXT:Production]
```

```
# Fija una variable de entorno, disponible ahora en TYPO3 CMS:  
SetEnv TYPO3_CONTEXT Production
```

Herramienta de Instalación

Presets de Ajustes en TYPO3_CONF_VAR (1)

- Ciertos ajustes TYPO3_CONF_VAR pueden configurarse en la Herramienta de Instalación
- Ajustes como la salida de depuración, el registro de discontinuación, devIPmask y otros registros del sistema y niveles de registro

Development / Production settings

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

Production [Active]
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

Development
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

Custom configuration
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYS/devIPmask
<input type="text"/>	SYS/displayErrors
<input type="text"/>	SYS/enableDeprecationLog
0	SYS/sqlDebug
2	SYS/systemLogLevel

Herramienta de Instalación

Presets de Ajustes en TYPO3_CONF_VAR (2)

- Contextos incorporados: "Production" y "Development" (es posible una configuración personalizada)

Development / Production settings

TYPO3 can be run in a specific application context by using one of the built-in contexts "Production" (default), "Development" or "Testing". This can be used to provide specific configuration sets for each context. The context can be defined with the environment variable "TYPO3_CONTEXT" which is usually set through your webserver configuration (e.g. in htaccess).

However, if you don't set a context environment variable, you can still use the install tool to select a configuration preset for "Production" or "Development" context. The goal is to configure a production instance with maximum performance and no debug output that is possibly shown to users, while development instances should enable error output. The configuration preset for "Production" is set by default. As a third alternative, you can enter a custom configuration.

Production [Active]
Production settings turn off debug output, deprecation logs and set logging to warnings and errors only.

Development
Development settings enable debug output, deprecation logs and set logging to info level.

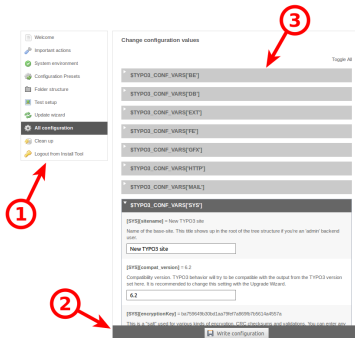
Custom configuration
Custom configuration mixture if no other preset fits.

<input type="text"/>	BE/debug
<input type="text"/>	FE/debug
<input type="text"/>	SYS/devIPmask
<input type="text"/>	SYS/displayErrors
<input type="text"/>	SYS/enableDeprecationLog
0	SYS/sqlDebug
2	SYS/systemLogLevel

Herramienta de Instalación

Usabilidad Mejorada

- Posición fija del menú de la izquierda al hacer scroll (1)
- Posición fija del botón "Escribir configuración" en la parte inferior (2)
- Se agrupan y ordenan las entradas de "Toda la Configuración" (se despliega una sección haciendo clic en el encabezamiento) (3)



Herramienta de Instalación

Códigos de Error Amistosos

- Pueden usarse palabras clave significativas para las siguientes opciones:
(TYPO3 < 6.2: sólo valores numéricos)

[SYS] [errorHandlerErrors]

[SYS] [exceptionalErrors]

[SYS] [syslogErrorReporting]

[SYS] [beLogErrorReporting]

```
[SYS][errorHandlerErrors] = 30466
```

Integer: The E_* constant that will be handled by the errorhandler. Not all PHP error types can be handled! Default is E_ALL & ~-(E_STRICT | E_NOTICE | E_COMPILE_WARNING | E_COMPILE_ERROR | E_CORE_WARNING | E_CORE_ERROR | E_PARSE | E_ERROR).

Current PHP error code **30466** represents:

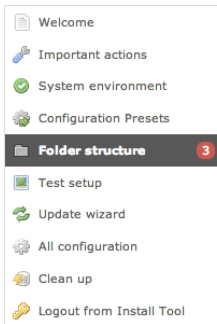
E_WARNING | E_USER_ERROR | E_USER_WARNING | E_USER_NOTICE |
E_RECOVERABLE_ERROR | E_DEPRECATED | E_USER_DEPRECATED

- Un ViewHelper Extbase **format.phpErrorCode** se encarga de la conversión a códigos de error en PHP

Herramienta de Instalación

Errores en Estructura de Carpeta

- Se listan errores bajo "Estructura de Carpeta" con un símbolo (número rodeado por un círculo)



A vertical sidebar menu with the following items:

- Welcome
- Important actions
- System environment
- Configuration Presets
- Folder structure** (with a red circle containing the number 3)
- Test setup
- Update wizard
- All configuration
- Clean up
- Logout from Install Tool

These files or folders have errors and may be automatically fixable:

❗ Path /index.php is not a link

The target /index.php should be a link, but is of type file. This can not be fixed. Please investigate.

❗ Path /typo3 is not a link

The target /typo3 should be a link, but is of type dir. This can not be fixed. Please investigate.

❗ /typo3_src should be a link, but it does not exist

Links can not be fixed by this system

⚠ /typo3temp has wrong permission

Target permission are 2770 but current permission are 0777

Herramienta de Instalación

Actualizaciones del Núcleo

- El núcleo de TYPO3 se actualiza a su última versión menor con un click de botón
- La variable de entorno `TYPO3_DISABLE_CORE_UPDATER=1` desactiva esta característica

The screenshot shows a sequence of three overlapping windows from the TYPO3 installation tool:

- Core update:** The top window has the title "Core update" and the text "The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met." Below this text is a button labeled "Check for core updates".
- Fetching list of released versions from typo3.org:** The middle window shows a loading spinner icon and the text "Fetching list of released versions from typo3.org".
- Update notification:** The bottom window displays a green bar with a checkmark icon and the text "Fetched list of released versions". Below that is a blue bar with an information icon and the text "Update to release 6.2.1 is available!". At the bottom of this window is a button labeled "Update now".

Herramienta de Instalación

Varios (1)

- Todos los formularios están protegidos con CSRF (*cross-site request forgery*)
- La Herramienta de Instalación usa una Vista Fluid Standalone simplificada
- Sólo se cargan las funciones TYPO3 esenciales (`ext_localconf.php` o `ext_tables.php` corruptos de extensiones no pueden romper la Herramienta de Instalación nunca más)
- Nuevo punto de inicio:
`typo3/sysext/install/Start/Install.php`
Antes: `typo3/install/index.php`
(existe una redirección desde la vieja URL a la nueva)

Herramienta de Instalación

Varios (2)

- La caché desactivada asegura que la Herramienta de Instalación permanece usable, incluso si la caché contiene código PHP inválido
- Chequea si la opción de PHP `xdebug.max_nesting_level` muestra un valor de 250 o superior (el valor por defecto "100" probablemente causa problemas)
- "Chequeo de permisos relajado":
Si la carpeta del directorio raíz no tiene los permisos correctos (p.ej. "2770"), y no puede solucionarse esto, p.ej. porque el directorio no pertenece al usuario del sistema que corre la Herramienta de Instalación, el primer paso de la instalación se rompe. La opción "targetPermissionRelaxed" reduce la severidad si los permisos no son ideales y permite continuar con la instalación mientras puedan crearse las subcarpetas necesarias.

Herramienta de Instalación

Varios (3)

- Borradas las opciones (claves) de la Herramienta de Instalación (y por tanto del fichero `LocalConfiguration.php`, también):

BE/loginLabels

BE/loginNews

BE/useOnContextMenuHandler

EXT/em_mirrorListURL

EXT/em_wsdlURL

EXT/extList

EXT/extList_FE

EXT/noEdit

FE/defaultTypoScript_editorcfg

FE/simulateStaticDocuments

GFX/noIconProc

GFX/TTFLocaleConv

SYS/additionalAllowedClassPrefixes

SYS/caching/cacheBackends

SYS/caching/cacheFrontends

SYS/extCache

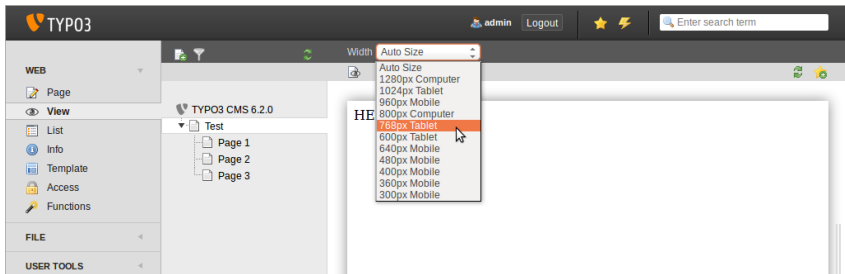
SYS/T3instID

Capítulo 2: Imágenes Responsivas

Imágenes Responsivas

Seleccionar Tamaño de Pantalla en Vista Preliminar de Página

- Los editores pueden seleccionar varios tamaños de pantalla en el módulo "Vista" para testear páginas responsivas



Imágenes Responsivas

Personalizar Tamaños de Pantalla Disponibles

- Los tamaños de pantalla son configurables vía PageTSconfig:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1780.label = <any LLL or string>  
    1780.height = 145  
}
```

- El ancho se define por clave (aquí: 1780), la altura es opcional
- Pueden encontrarse tamaños predefinidos en el fichero:
typo3/sysexst/core/Configuration/DefaultConfiguration.php
- Pueden definirse etiquetas vía PageTSconfig:

```
mod.web_view.previewFrameWidths {  
    1280.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:computer  
    1024.label = LLL:EXT:viewpage/Resources/Private/Language/locallang.xlf:tablet  
}
```

Imágenes Responsivas

Galerías de Imágenes Responsivas

- Atributos adicionales para implementar galerías de imágenes responsivas
- "CSS styled content" expandido para conseguir esto
- Ejemplo: HTML5 (requiere `config.doctype = html5`)

TYPO3 CMS < 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap">...</div>
```

TYPO3 CMS >= 6.2:

```
<div class="csc-textpic-imagewrap"  
  data-csc-images="{register:imageCount}"  
  data-csc-cols="{field:imagecols}">...</div>
```


Imágenes Responsivas

Renderizado de Imágenes Responsivas

- cObject IMAGE renderiza la denominada "sourceCollection" para soportar varias dimensiones de pantalla
- Renderizado responsivo de imagen para cObjects "text/image" y "image" requiere de dos ajustes en el Editor de Constantes:
`styles.content.imgtext.responsive`
`styles.content.imgtext.layoutKey`
- Opciones válidas ("listas para usar") son:
 - `default`: por defecto tag ``
 - `srcset`: tag `` con fuentes suplentes como `srcset-attribute`
 - `picture`: tag `<picture>` con `source-child-tags`
 - `data`: tag `` con fuentes suplentes como `data-attributes`

Imágenes Responsivas

Propiedad: `layoutKey`

- `layoutKey` define el diseño del renderizado (esto es el código HTML, usado para el tag ``)
- Cada opción muestra un único comportamiento para el renderizado HTML
- Opción `default` renderiza el tag `` tradicionalmente (debe usarse esto, si el frontend no es responsivo)
- Implementar un diseño responsivo requiere de diferentes dimensiones de imágenes para varias resoluciones y tamaños de pantalla
- Dependiendo del framework HTML, las capacidades del navegador y la librería JavaScript (para el realzamiento progresivo):
 - Use una de las disposiciones predefinidas
 - Defina su propia disposición personalizada

Imágenes Responsivas

Propiedad: layout

```
layoutKey = {$styles.content.imgtext.layoutKey}
layout {
  default {
    element = 
  }
  srcset {
    element = 
    source = |*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###,|*|###SRC### ###SRCSETCANDIDATE###
  }
  picture {
    element = <picture>###SOURCECOLLECTION###</picture>
    source = <source src="###SRC###" media="###MEDIAQUERY###"###SELFCLUDINGTAGSLASH###>
  }
  data {
    element = 
    source = data-###DATAKEY###="###SRC###"
  }
}
```

Imágenes Responsivas

Propiedad: `layout.[layoutKey].element (1)`

- `###SRC###`

URL para el atributo: `src`

- `###WIDTH###`

Ancho de la imagen (en píxeles) para el atributo: `width`

- `###HEIGHT###`

Altura de la imagen (en píxeles) para el atributo: `height`

- `###PARAMS###`

Parámetros adicionales definidos en `cObject IMAGE`

- `###ALTPARAMS###`

Parámetros adicionales alternativos definidos en `cObject IMAGE`

Imágenes Responsivas

Propiedad: `layout.[layoutKey].element (2)`

- `###BORDER###`

Borde (en píxeles) para el atributo: `border`

- `###SELCLOSINGTAGSLASH###`

Tag de cierre, p.ej. `` vs. ``
(depende de `config.xhtmlDoctype` o `config.doctype`)

- `###SOURCECOLLECTION###`

Fuentes de imagen adicionales, depende del uso de diseño web responsivo. Se definen valores exactos en la clave:
`layout.[layoutKey].source`

Imágenes Responsivas

Propiedad: `sourceCollection.[dataKey]`

- Por defecto `sourceCollection` de `EXT:css_styled_content`
- Es altamente recomendable escribir su propia `sourceCollection`

```
sourceCollection {
  small {
    width = 200
    srcsetCandidate = 600w
    mediaQuery = (max-device-width: 600px)
    dataKey = small
  }
  smallRetina {
    if.directReturn = 1
    width = 200
    pixelDensity = 2
    srcsetCandidate = 600w 2x
    mediaQuery = (max-device-width: 600px) AND (min-resolution: 192dpi)
    dataKey = smallRetina
  }
}
```

Imágenes Responsivas

Más Recursos

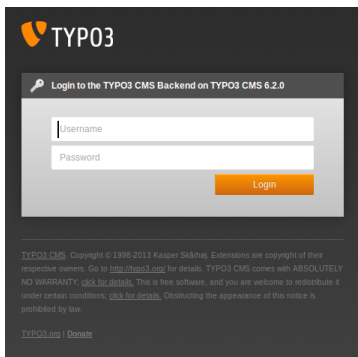
- Ejemplo de código que funciona en:
http://wiki.typo3.org/Responsive_Image_Rendering
- Artículo de Sven Wolfermann en typo3.org:
<http://typo3.org/news/article/responsive-image-rendering-in-typo3-cms-62/>
- Especificación W3C:
<http://www.w3.org/html/wg/drafts/srcset/w3c-srcset/>
<http://www.w3.org/TR/html-picture-element/>
- Borrador de Trabajo del "Grupo de Comunidad de Imagen Responsiva":
<http://responsiveimages.org>

Capítulo 3: Cambios en Backend

Cambios en Backend

Autenticación en Backend

- Autofoco en campo de usuario en el formulario de autenticación del backend (atributo HTML5: `autofocus="autofocus"`)



TYPO3

🔑 Login to the TYPO3 CMS Backend on TYPO3 CMS 6.2.0

Username

Password

Login

TYPO3 CMS Copyright © 1998-2013 Kasper Skottuhj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.org/> for details. TYPO3 CMS comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#). Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.

[TYPO3.org](#) | [Donate](#)

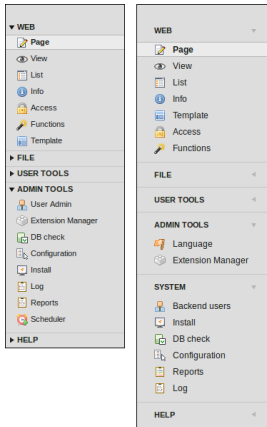
Cambios en Backend

Apariencia Visual (1)

- Usabilidad mejorada al hacer correr el diseño
- Márgenes entre items de un módulo (columna a la izquierda) incrementados
- Basado en un grid de 12px, lo cual ha sido doblado

Izquierda: TYPO3 4.5

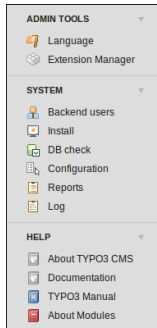
Derecha: TYPO3 6.2



Cambios en Backend

Apariencia Visual (2)

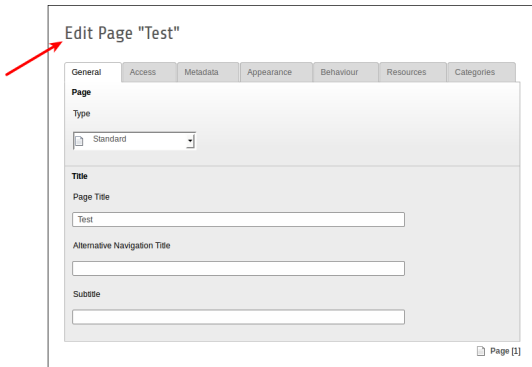
- Módulos de la columna izquierda reestructurados
- Módulo "ADMINTOOLS" dividido en dos partes:
 - **ADMINTOOLS** ("Lenguajes" y "Gestor de Extensiones")
 - **SYSTEM** (herramientas de bajo nivel, que no muestran la columna del árbol de páginas)
- Módulo "TypoScript-Help" eliminado (obsoleto)



Cambios en Backend

Apariencia Visual (3)

- `<h1>`-cabeceras en área principal usan fuente TYPO3 "Share" consistentemente

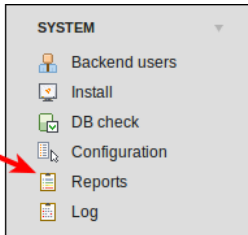


The screenshot shows the 'Edit Page' interface in the TYPO3 CMS backend. The title of the page is 'Test'. The form is divided into several sections: 'Page' (with a dropdown menu set to 'Standard'), 'Title' (with input fields for 'Page Title', 'Alternative Navigation Title', and 'Subtitle'). The 'Page Title' field contains the text 'Test'. A red arrow points to the title 'Edit Page "Test"' at the top of the form. The bottom right corner of the form displays 'Page [1]'.

Cambios en Backend

Apariencia Visual (4)

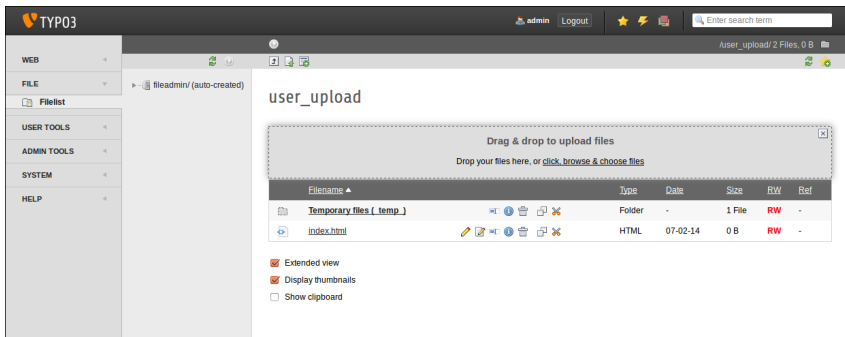
- Módulo "Informes" muestra nuevo icono



Cambios en Backend

Subida de Ficheros Arrastrar y Soltar (1)

- Funcionalidad HTML5 de subida de ficheros Arrastrar y Soltar implementada en la lista de ficheros



The screenshot displays the TYPO3 CMS backend interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, the user 'admin', a 'Logout' button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, Filelist, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. The main content area shows the 'user_upload' directory. A dashed box highlights a drag-and-drop upload area with the text: 'Drag & drop to upload files' and 'Drop your files here, or [click, browse & choose files](#)'. Below this is a table listing files and folders:

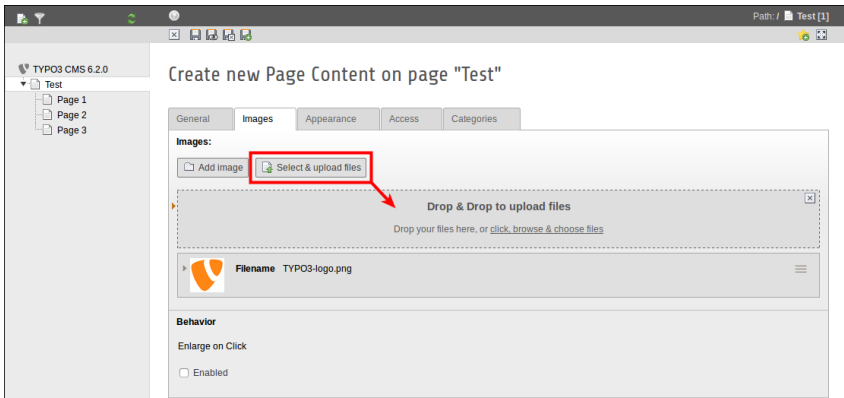
Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-

Below the table, there are three checkboxes: 'Extended view' (checked), 'Display thumbnails' (checked), and 'Show clipboard' (unchecked).

Cambios en Backend

Subida de Ficheros Arrastrar y Soltar (2)






















- ... y vía elementos de contenido (botón: "Seleccionar y subir ficheros")



Cambios en Backend

Usabilidad: Usuarios del Backend

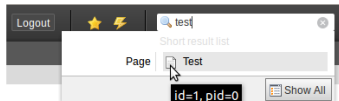
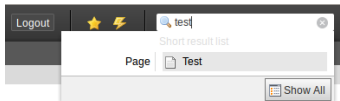
- Se muestra nombre de usuario y nombre real (primera columna en la vista de lista)
- Clic en los enlaces de nombre (de usuario) para editar registro de usuario
- Botón de borrado añadido a la vista de lista

Username / Real Name				Last login
 administrator Firstname Lastname	 Compare	  		22-02-14 03:56
 ajolle Angelina Jolie	 Compare	     		Never
 bpitt Brad Pitt	 Compare	     		Never
3 Users				

Cambios en Backend

Búsqueda en Vivo (1)

- Tooltip muestra tanto el UID como el PID en "búsqueda en tiempo real"
- Cuando, tras una búsqueda, se cierra otra vez el formulario de edición, se muestra la vista de lista de la página (no una página vacía)



Cambios en Backend

Búsqueda en Vivo (2)

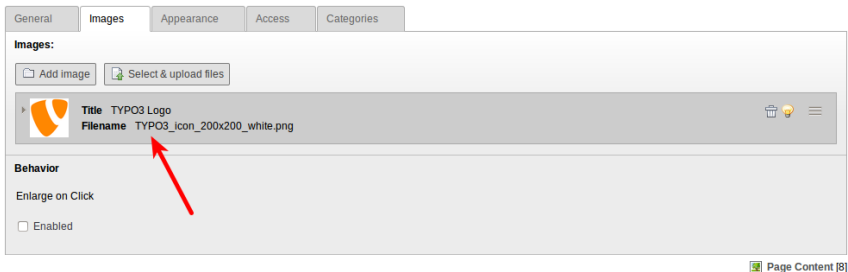
- En TYPO3 < 6.2, para las páginas, sólo se tienen en cuenta los campos title y uid de la base de datos
- En TYPO3 >= 6.2, puede añadirse el campo alias a la búsqueda (requiere UserTSconfig: options.pageTree.searchInAlias = 1)

The screenshot displays the TYPO3 CMS 6.2.0 administration interface. On the left, a sidebar contains navigation options for 'WEB' (Page, View, List, Info, Template, Access, Functions) and 'FILE', 'USER TOOLS', and 'ADMIN TOOLS'. The main content area shows the 'Edit Page "Test"' configuration. The 'Behaviour' tab is selected, and the 'URL Alias' field is highlighted with a red box. A red arrow points from a search dropdown menu (showing 'Page' and 'Test') to the 'URL Alias' field, which contains the text 'typo3'. Other tabs include 'General', 'Access', 'Metadata', 'Appearance', 'Resources', and 'Categories'. The 'Links to this Page' section is visible below the 'URL Alias' field.

Cambios en Backend

Capa de Abstracción de Ficheros

- Se muestra el nombre del fichero y el título en la cabecera del elemento FAL



The screenshot displays the TYPO3 backend interface for managing images. At the top, there are tabs for 'General', 'Images', 'Appearance', 'Access', and 'Categories'. The 'Images' tab is active, showing a list of images. The first image is titled 'TYPO3 Logo' and has the filename 'TYPO3_icon_200x200_white.png'. A red arrow points to the filename field. Below the image list, there is a 'Behavior' section with the option 'Enlarge on Click' and a checkbox for 'Enabled'.

General Images Appearance Access Categories

Images:

Add image Select & upload files

Title TYPO3 Logo
Filename TYPO3_icon_200x200_white.png

Behavior

Enlarge on Click

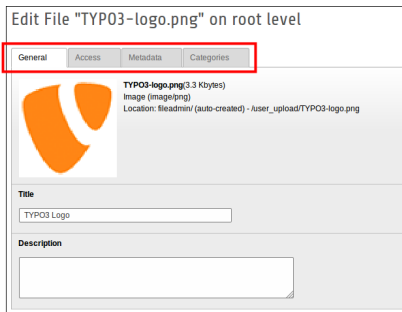
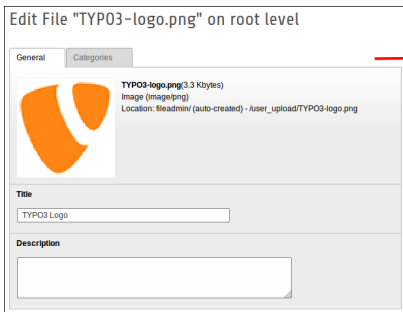
Enabled

Page Content [8]

Cambios en Backend

Capa de Abstracción de Ficheros (EXT:filemetadata) (1)

- Extensión del sistema "filemetadata" añade tabs para mostrar meta datos
(la extensión viene con el núcleo, pero no se instala por defecto)



Cambios en Backend

Capa de Abstracción de Ficheros (EXT:filemetadata) (2)

General	Access	Metadata	Categories
Creator			
<input type="text"/>			
Creator Tool	Publisher	Source	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Geo Location			
Country	Region	City	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Latitude	Longitude		
<input type="text" value="0.0000000000000000"/>	<input type="text" value="0.0000000000000000"/>		
Metrics			
Width	Height	Unit	Color Space
<input type="text" value="68"/>	<input type="text" value="68"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Cambios en Backend

Capa de Abstracción de Ficheros

- Ahora es posible traducir meta datos FAL en lenguajes del frontend

The screenshot displays a file manager interface with a table of files and a detailed metadata editor for a selected image file.

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
Temporary files (temp_)	Folder	-	1 File	RW	-
index.html	HTML	07-02-14	0 B	RW	-
TYPO3_icon_200x200_white.png	PNG	01-03-14	4.7 KB	RW	-

The metadata editor for the selected file shows the following fields:

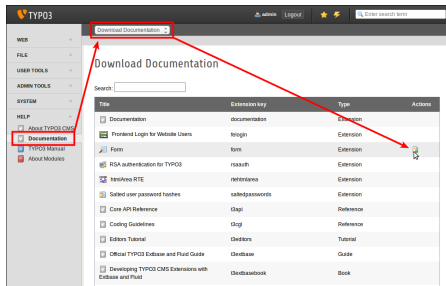
- Title:** A text input field containing "TYPO3 Logo".
- Description:** A text area containing "The amazing TYPO3 logo".

Red arrows indicate the flow of information: one arrow points from the file icon in the list to the metadata editor, and another points from the metadata editor back to the file icon in the list.

Cambios en Backend

Módulo: Documentación (1)

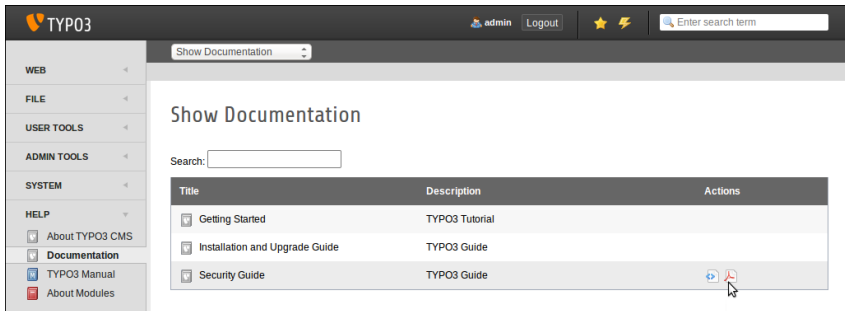
- Módulo "Documentación" permite a los usuarios BE descargar y ver manuales
- Nuevas instalaciones TYPO3 cargan este módulo por defecto
- Función "Descargar Documentación" descarga manuales (ver ilustración)





Cambios en Backend

Módulo: Documentación (2)

- Se usa el Gestor de Extensiones para cargar "Documentación" en una instalación TYPO3 actualizada
- Función "Mostrar Documentación" muestra manuales descargados



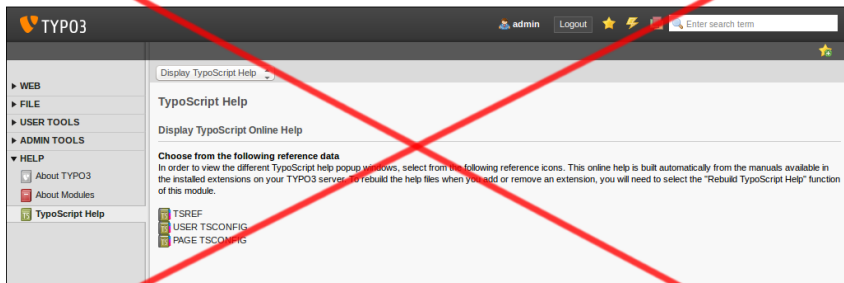
The screenshot shows the TYPO3 Backend interface. At the top, there is a navigation bar with the TYPO3 logo, user information (admin), a Logout button, and a search bar. Below the navigation bar, there is a sidebar with various menu items: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, HELP, and About TYPO3 CMS. The main content area is titled "Show Documentation" and contains a search input field. Below the search field is a table with the following data:

Title	Description	Actions
Getting Started	TYPO3 Tutorial	
Installation and Upgrade Guide	TYPO3 Guide	
Security Guide	TYPO3 Guide	 

Cambios en Backend

Eliminada: Ayuda TypoScript

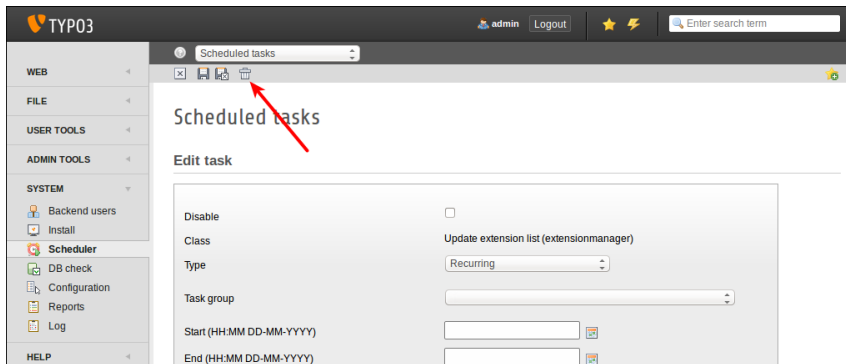
- EXT:tsconfig_help ("Referencia Rápida TSconfig") eliminada (información anticuada y no mantenida desde TYPO3 CMS 4.1)



Cambios en Backend

Programador (1)

- Se puede borrar tarea del programador en vista de edición (en TYPO3 < 6.2, función de borrado estaba disponible sólo en vista de lista)



The screenshot shows the TYPO3 Backend interface. On the left is a navigation menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS, SYSTEM, and HELP. Under SYSTEM, the Scheduler section is expanded, showing options like Backend users, Install, Scheduler, DB check, Configuration, Reports, and Log. The main content area is titled "Scheduled tasks" and shows an "Edit task" form. At the top of the edit form, there are icons for back, save, and delete. A red arrow points to the delete icon. The form fields include: "Disable" (checkbox), "Class" (Update extension list (extensionmanager)), "Type" (Recurring), "Task group" (dropdown), "Start (HH:MM DD-MM-YYYY)" (text input with calendar icon), and "End (HH:MM DD-MM-YYYY)" (text input with calendar icon).


Cambios en Backend

Programador (2)

- Puede asignarse una descripción a las tareas del programador y que se muestren como cabeceras en la vista de lista, o como tooltips (ver próxima diapositiva)

Edit task

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Update extension list (extensionmanager)
Type	Recurring
Task group	
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	<input type="text"/>
Frequency (seconds or cron command)	86400
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Description	This task updates the extension list once a day



Cambios en Backend

Programador (3)

- Descripción de la tarea como subcabecera (esta característica necesita activarse en la configuración de la extensión)

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager) This task updates the extension list once a day	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

- Descripción de la tarea como tooltip ("hover")

	ID	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>	1	Update extension list (extensionmanager)	Recurring	86400	No	-	24-02-14 00:00

Execute selected tasks

This task updates the extension list once a day

Cambios en Backend

Programador (4)

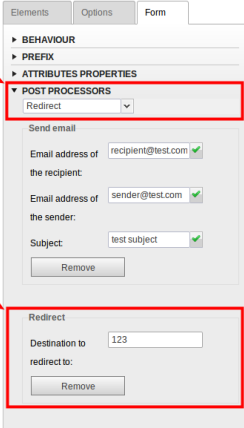
- Ahora es posible agrupar tareas del programador
- Añadir registros "grupo de tareas del programador" a la página raíz (UID: 0)

The image displays two screenshots from the TYPO3 CMS Backend. The left screenshot, titled "New record", shows a tree view of the "Scheduler" section. A red box highlights the "Scheduler task group" option, with a red arrow pointing to the right. The right screenshot, titled "Edit task", shows the configuration form for a task. A red box highlights the "Task group" dropdown menu, which is set to "System Maintenance Tasks", with a red arrow pointing from the left screenshot to it. The "Edit task" form includes fields for "Disable", "Class" (Update extension list (extensionmanager)), "Type" (Recurring), "Start" (00:00 01-01-2014), "End", "Frequency" (86400), "Allow Parallel Execution", and "Description" (This task updates the extension list once a day).

Cambios en Backend

Extensión del Sistema: Form

- Nuevo post-procesador para cObject FORM: **redirect** (redireccionar tras envío del formulario)
- Se analiza el valor por `typolink` (función TypoScript), lo que significa que el valor puede ser un ID de página o una URL



The screenshot shows the configuration interface for a Form in Typo3. It has three tabs: 'Elements', 'Options', and 'Form'. Under the 'Form' tab, there are sections for 'BEHAVIOUR', 'PREFIX', 'ATTRIBUTES PROPERTIES', and 'POST PROCESSORS'. The 'POST PROCESSORS' section is highlighted with a red box and contains a dropdown menu with 'Redirect' selected. Below this is the 'Send email' section with fields for 'Email address of the recipient' (recipient@test.com), 'Email address of the sender' (sender@test.com), and 'Subject' (test subject). At the bottom, there is a 'Redirect' section with a 'Destination to' field containing '123' and a 'Remove' button. Two red arrows point to the 'POST PROCESSORS' and 'Redirect' sections.

Cambios en Backend

Módulo Lista

- Columnas adicionales "UID" y "PID" en vista de lista para no-administradores

The screenshot shows the TYPO3 Backend List View for the 'Template (1)' module. The table header includes columns for 'Template Title', '[Ref]', '[uid]', and '[pid]'. The first row of data shows 'NEW SITE' with values '1' for both '[uid]' and '[pid]'. A red box highlights these two columns in the table header, and a red arrow points from this box to the 'uid' and 'pid' fields in the 'Set fields' dropdown menu below. The 'Set fields' menu lists various fields, with '[uid]' and '[pid]' highlighted in grey.

Template Title	[Ref]	[uid]	[pid]
NEW SITE	-	1	1

Set fields

- Include Static Templates After Basis Templates
- Setup
- Description
- Static Template Files from TYPO3 Extensions
- Versioning Label
- [uid]
- [pid]
- [tstamp]
- [crdate]
- [cruser_id]

Cambios en Backend

Capa de Abstracción de Ficheros

- Si el indexador detecta un fichero que falta, se muestra un mensaje y se fija un flag en el registro de la base de datos
- Módulo "Informes" lista también esto como un asunto
- Cuando el fichero reaparece, se resetean el mensaje y el flag

General Images Appearance Access Categories

Images:

Add image Select & upload files

File is missing!
This file is marked as missing: [typo3-logo.jpg](#)

Title TYPO3 Logo
Filename typo3-logo.jpg

Behavior

Enlarge on Click

Enabled

Page Content [12]

File Abstraction Layer

Files flagged as missing 1 files

These files are flagged as missing. Restore the files and run the indexer to reset the missing flag.
[fileadmin/\(auto-created\)User_upload/typo3-logo.jpg](#)

Cambios en Backend

Menús basados en Categorías (1)

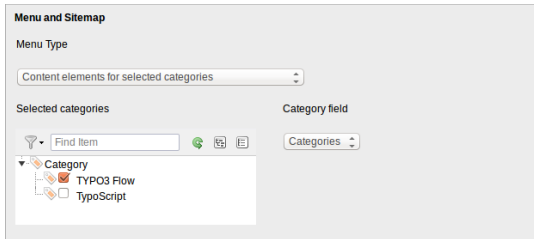
- Elemento de contenido "Menú/Mapa del sitio" puede crear un menú, basado en categorías

The image shows a screenshot of the TYPO3 Backend interface. On the left, there is a sidebar with several content elements: 'File Links', 'Media', 'Special Menu', 'Plain HTML', 'Divider', and 'Insert records'. The 'Special Menu' element is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to a configuration window titled 'Menu and Sitemap'. This window has a 'Menu Type' dropdown set to 'Pages for selected categories'. Below this, there is a 'Selected categories' section with a search field 'Find Item' and a 'Categories' dropdown. The 'Categories' dropdown is open, showing a tree structure with 'Category' expanded, containing 'TYPO3 Flow' (checked) and 'TypoScript'.

Cambios en Backend

Menús basados en Categorías (2)

- Otro nuevo tipo de menú: "Elementos de contenido para las categorías seleccionadas"



Cambios en Backend

Ordenando Categorías

- Ahora pueden ordenarse las categorías
(en TYPO3 < 6.2, las categorías siempre se ordenan alfabéticamente)



Category (2)	
Title	[Ref]
TYPO3 Flow	1
TypoScript	-

Cambios en Backend

Visibilidad de Categoría

- Puede restringirse la visibilidad de categorías para usuarios/grupos BE

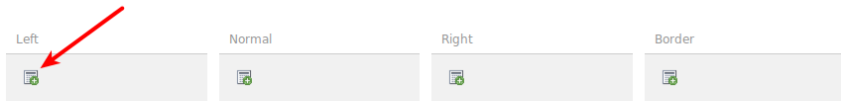
The screenshot shows the 'Mounts and Workspaces' configuration page in the TYPO3 Backend. At the top, there are five tabs: 'General', 'Access Rights', 'Mounts and Workspaces' (which is active), 'Options', and 'Access'. Below the tabs, the 'Workspace permissions:' section contains a single checked checkbox labeled 'Edit Live (Online)'. A vertical ellipsis (three dots) is positioned below this section. The 'Category Mounts:' section is visible below, showing a tree view with a 'Category' folder containing 'TYPO3 Flow' and 'TypoScript' sub-items, each with a checkbox. In the bottom right corner, there is a user icon and the text 'Backend user [2]'.

Cambios en Backend

Usabilidad

- Icono "nuevo contenido" está siempre visible si la columna está vacía (esto ayuda a los editores a entender qué pueden hacer)

Test Page






Cambios en Backend

Funciones

- Al crear múltiples páginas en el módulo "funciones", un nuevo checkbox permite a los editores esconder estas páginas en los menús (muy útil, al crear un número de páginas a la vez)

Create multiple pages

Create new pages:

Page 1:	<input type="text"/>	Type:  Standard
Page 2:	<input type="text"/>	Type:  Standard
Page 3:	<input type="text"/>	Type:  Standard

Place new pages after the existing subpages

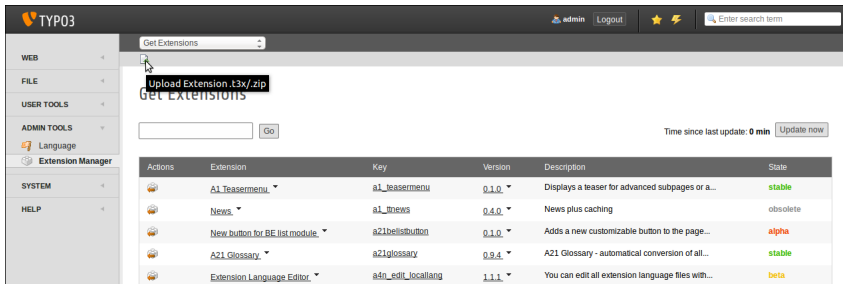
Hide new pages

Hide new pages in menus

Cambios en Backend

Gestor de Extensiones

- Se puede subir una extensión vía la función "Conseguir Extensiones"



The screenshot displays the TYPO3 backend interface, specifically the Extension Manager. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, user information (admin), a Logout button, and a search bar. The left sidebar contains a menu with categories: WEB, FILE, USER TOOLS, ADMIN TOOLS (with a Language sub-item), Extension Manager (selected), SYSTEM, and HELP. The main content area is titled 'Get Extensions' and features a search input field with a 'Go' button. Below the search field, there is a table listing installed and available extensions. A tooltip 'Upload Extension .t3x/.zip' is visible over the search input. The table columns are: Actions, Extension, Key, Version, Description, and State.

Actions	Extension	Key	Version	Description	State
	A1 Teasermenu	a1_teasermenu	0.1.0	Displays a teaser for advanced subpages or a...	stable
	News	a1_news	0.4.0	News plus caching	obsolete
	New button for BE list module	a21bellisbutton	0.1.0	Adds a new customizable button to the page...	alpha
	A21 Glossary	a21glossary	0.9.4	A21 Glossary - automatical conversion of all...	stable
	Extension Language Editor	a4n_edit_loclang	1.1.1	You can edit all extension language files with...	beta

Cambios en Backend

Reciclaje

- Pueden ordenarse los registros de reciclaje por marca de tiempo (esto ayuda a los usuarios a decidir si recuperar un registro específico o no)

Recycler

The recycler allows you to select any deleted data and undelete it. You can undelete recursive if the parent of the element is deleted too.

Search:	Depth:	Table:	UID	PID	Records	Table	Last edit
	Infinite	Page Content	<input type="checkbox"/> ▶ 5	1	test content element 1	Page Content	23-02-1
			<input type="checkbox"/> ▶ 6	1	test content element 2	Page Content	23-02-1
			<input type="checkbox"/> ▶ 7	1	test content element 3	Page Content	23-02-1

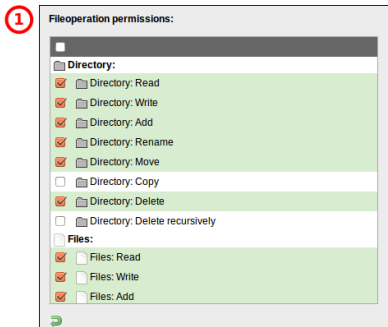
Sort Ascending
Sort Descending
Columns

Page 1 of 1 | Displaying records 1 - 3 of 3 | Delete | Undelete

Cambios en Backend

Permisos Fichero/Directorio

- Permisos de fichero/directorio mucho más granulares para usuarios/grupos BE (1)
- Esto es posible desde TYPO3 6.0, pero sólo vía UserTSconfig (2)

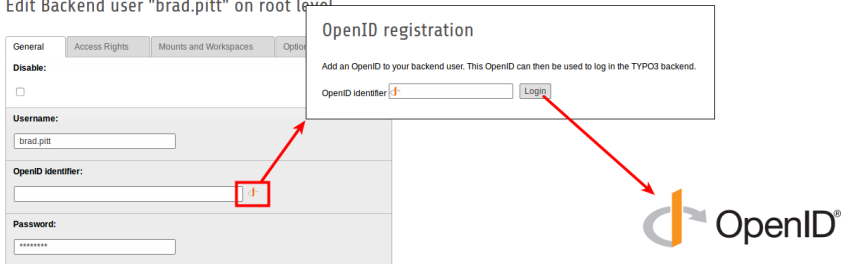


Cambios en Backend

OpenID (1)

- Puede configurarse OpenID para la autenticación del usuario BE usando un asistente
- Se requiere EXT:openid (extensión del sistema) para esta característica

Edit Backend user "brad.pitt" on root level

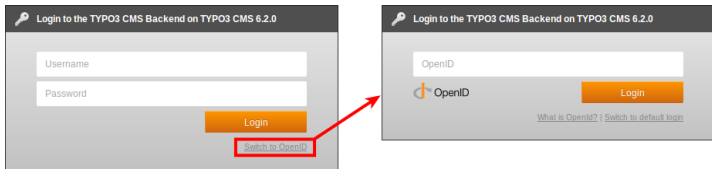


The image shows a screenshot of the TYPO3 user management interface. The main window is titled "Edit Backend user 'brad.pitt' on root level" and has tabs for "General", "Access Rights", "Mounts and Workspaces", and "Options". The "General" tab is active, showing fields for "Disable:" (unchecked), "Username:" (brad.pitt), "OpenID identifier:" (empty), and "Password:". A red box highlights the "OpenID identifier:" field. A dialog box titled "OpenID registration" is overlaid on the interface, containing the text "Add an OpenID to your backend user. This OpenID can then be used to log in the TYPO3 backend." and a form with an "OpenID identifier" input field and a "Login" button. A red arrow points from the "OpenID identifier:" field in the main window to the "OpenID identifier" input field in the dialog box. Another red arrow points from the "Login" button in the dialog box to the OpenID logo on the right side of the slide.

Cambios en Backend

OpenID (2)

- Puede configurarse OpenID para la autenticación del usuario BE usando un asistente
- Se requiere EXT:openid (extensión del sistema) para esta característica



- Más detalles sobre OpenID:

<http://openid.net>

Cambios en Backend

Áreas de trabajo

- Editores/usuarios pueden definir a quién notificar, sin limitar esto a nivel de sistema
- Tabulador "Todos" ahora es visible para todos los usuarios

Path: /Test Page/ [pid: 1]

Generate Workspace Preview Link

TYPO3 CMS 6.2.0

Test Page

- Page 1
- Page 2
- Page 3

LIVE workspace | DRAFT workspace | All

Infinite | all languages

Changed	Live-Title	Current Stage	Actions
▼ Path: /Test Page/ (2 Items)			
<input type="checkbox"/>	Headline 1	Headline 1	Editing
<input type="checkbox"/>	Headline 2	Headline 2	Editing

choose Action | choose Mass Action | Page 1 of 1

Legend: edited • moved • created • hidden • deleted

Capítulo 4: TSconfig y TypoScript

TSconfig y TypoScript

Incluir TypoScript (1)

- Incluya todos los ficheros TypoScript desde un directorio (recursivo)

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:EXT:myextension/res/setup">
```

- Orden en el que los ficheros son incluidos:
alfabéticamente, primero ficheros, luego directorios

- Limite ficheros a incluir añadiendo `extensions="..."`

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="DIR:directory" extensions="ts">
```

- Por defecto, sólo pueden incluirse ficheros con extensiones `ts`, `t3`, `t3s`, `t3c`, `txt`

- Esta lista es configurable (Herramienta de Instalación):

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['tsfile_ext']
```

Tsconfig y TypoScript

Incluir TypoScript (2)

- Pueden pasarse rutas relativas a INCLUDE_TYPOSCRIPT, si se llama a la inclusión recursivamente desde un fichero
- La primera inclusión **debe ser** absoluta
- ./ refleja el directorio actual de la última inclusión
- ../ refleja el directorio padre de la última inclusión
- Ejemplos:

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:directory/typoscript/setup.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:./filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../filename.ts">
```

```
<INCLUDE_TYPOSCRIPT: source="FILE:../directory/filename.ts">
```

Tsconfig y TypeScript

strPad

- Se ha añadido stdWrap a las propiedades de strPad

```
page = PAGE
page.10 = TEXT
page.10 {
  value = Hello World!
  strPad {
    length = 5
    length {
      current = 1
      setCurrent.data = TSFE:page|uid
      setCurrent.wrap = | + 80
      prioriCalc = 1
    }
    padWith = .
  }
}
```


Tsconfig y TypeScript

`_DEFAULT_PI_VARS`

- Se ha añadido `stdWrap` para `_DEFAULT_PI_VARS`
- `_DEFAULT_PI_VARS` son usadas para fijar valores por defecto para `piVars` (variables GET/POST para una extensión)
- TYPO3 < 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year = 2013  
}
```

- TYPO3 >= 6.2

```
plugin.tt_news._DEFAULT_PI_VARS {  
    year.stdWrap.data = date:Y  
}
```

TSconfig y TypoScript

Salida de Depuración

- Salida de depuración para el registro y variables de páginas:

```
$GLOBALS['TSFE']->register
```

```
$GLOBALS['TSFE']->page
```

- Ejemplos:

```
10 = LOAD_REGISTER  
10.variable = value
```

```
20 = TEXT  
20.data = debug:register
```

```
30 = TEXT  
30.data = debug:page
```

SYS_LASTCHANGED	1376804898
variable	wert
uid	1
pid	0
t3ver_old	0
t3ver_id	0
t3ver_wsid	0
t3ver_label	
t3ver_state	0
t3ver_stage	0
t3ver_count	0
t3ver_tstamp	0
t3ver_move_id	0
t3_origuid	0
tstamp	1376804898
sorting	256
deleted	0

Tsconfig y TypeScript

Enlaces de Ficheros

- Los enlaces de fichero ofrecen una descripción, un texto de título y un texto de etiqueta alternativa para cada fichero. Pueden accederse a los tres vía registros:
 - `register:description`
 - `register:titleText`
 - `register:altText`
- Ejemplo:

```
# filelinks
tt_content.uploads.20 {
  # link description instead of filename
  labelStdWrap.data = register:description
  # output alternative text
  itemRendering.20.data = register:titleText
}
```

TSconfig y TypeScript

Función stdWrap: reemplazo (1)

- Opción replace de la función stdWrap replacement soporta ahora optionSplit
- Ejemplo 1:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3_inspires_people_to_share
10.replacement.10 {
    search = _
    replace = 1 || 2 || 3
    useOptionSplitReplace = 1
}
```

Salida:

TYPO31inspires2people3to3share

Tsconfig y TypeScript

Función stdWrap: reemplazo (2)

- Opción replace de la función stdWrap replacement soporta ahora optionSplit
- Ejemplo 2:

```
10 = TEXT
10.value = TYPO3 inspires people to share
10.replacement.10 {
    search = #(TYPO3|people|share)#i
    replace = ${1} CMS || all ${1} || collaborate and ${1}
    useOptionSplitReplace = 1
    useRegExp = 1
}
```

Salida:

TYPO3 CMS inspires all people to collaborate and share

Tsconfig y TypeScript

cObject FILE

- Dos registros añadidos a cObject FILES:
FILE_NUM_CURRENT y FILES_COUNT
- Ejemplo:

```
10 = FILES
10 {
  references {
    table = tt_news
    uid.field = uid
    fieldName = media
  }
  renderObj = COA
  renderObj {
    10 = TEXT
    10.value = Renders first file twice
    10.if.isFalse.data = register:FILE_NUM_CURRENT
    20 = TEXT
    20.value = file {register:FILE_NUM_CURRENT} of {register:FILES_COUNT}
    20.insertData = 1
  }
}
```

Tsconfig y TypoScript

Menú de Categoría

- se puede generar un menú de categorías en TypoScript

- Ejemplo:

```
page.20 = HMENU
page.20 {
    special = categories
    special {
        # comma-separated list of categories
        value = 1
        # sort by title (stdWrap)
        sorting = title
        # sorting "asc" or "desc" (stdWrap)
        order = desc
        1 = TMENU
        1.NO {
            allWrap = <li> | </li>
        }
    }
}
```

Tsconfig y TypeScript

Categorías de Acceso

- Propiedad `categories` permite el acceso a categorías para los cObject RECORDS
- Ejemplo:

```
# menu of categorized content elements
categorized_content = RECORDS
categorized_content {
  categories.field = selected_categories
  categories.relation.field = category_field
  tables = tt_content
  conf.tt_content = TEXT
  conf.tt_content {
    field = header
    typolink.parameter = {field:pid}#{field:uid}
    typolink.parameter.insertData = 1
    wrap = <li>|</li>
  }
  wrap = <ul>|</ul>
}
```


Tsconfig y TypeScript

Ficheros CSS y JavaScript

- `splitChar` puede definirse ahora para las propiedades `allWrap`
- `Wrap` funciona ahora como el método estándar `stdWrap.wrap`
- Carácter `splitChar` por defecto es el símbolo de tubería: `|`
- Este cambio afecta:
 - `includeCSS`
 - `includeJSlibs`
 - `includeJSFooterlibs`
 - `includeJS`
 - `includeJSFooter`

Tsconfig y TypeScript

Condiciones (1)

- Condición `userFunc` acepta ahora múltiples argumentos

- `TYPO3 < 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1)]
```

- `TYPO3 >= 6.2`

```
[userFunc = user_function(argument1, argument2, ...)]
```

- Ejemplo:

```
[userFunc = user_match(checkSubnet, 192.168)]
```

```
function user_match($command, $subnet) {  
    switch($command) {  
        case 'checkSubnet':  
            if (strstr(getenv('REMOTE_ADDR'), $subnet)) { ... }  
        }  
    }  
}
```

Tsconfig y TypeScript

Condiciones (2)

- Puede determinarse el contexto de la aplicación en condiciones
- Se soportan comodines "+" y "*" y expresiones regulares
- Ejemplos:

```
[applicationContext = Development/Debugging, Development/Profiling]  
# Sitio TYPO3 en fase Development  
[global]
```

```
[applicationContext = Production*]  
# Sitio TYPO3 en fase Production  
# por ejemplo "Production/Live" o "Production/Staging"  
[global]
```

```
[applicationContext = /^TestServer\d+$/]  
# Sitio TYPO3 en TestServer1 o TestServer2 o TestServer3, etc.  
[global]
```

TSconfig y TypeScript

Condiciones (3)

- Al usar una condición IP, puede usarse la palabra clave `devIP` para chequear si la dirección IP del cliente concuerda con el ajuste `devIpMask` de la Herramienta de Instalación
- Ejemplo:

```
[IP = devIP]
  page.10 = TEXT
  page.10.value = Hello Developer!
[global]
```

Tsconfig y TypeScript

Registros Sin Traducción por Defecto

- Nueva opción `includeRecordsWithoutDefaultTranslation` recupera registros sin un padre de localización (pero con `languageField` en base al lenguaje actual)
- Ejemplo:

```
pageContent = CONTENT
pageContent {
  table = tt_content
  select.includeRecordsWithoutDefaultTranslation = 1
  ...
}
```

TSconfig y TypoScript

cObject FILES

- cObject FILES soporta begin y maxItems como propiedades ahora
- Ejemplo:

```
page.10 = FILES
page.10 {
    references {
        table = pages
        uid.data = page:uid
        fieldName = media
    }

    # recupera hasta 5 ficheros, empezando por el primero (0):
    begin = 0
    maxItems = 5

    renderObj = TEXT
    renderObj {
        data = file:current:size
        wrap = <p>File size:<strong>|</strong></p>
    }
}
```

TSconfig y TypoScript

Excluir doktypes Del Árbol de Páginas

- Pueden excluirse doktypes específicos del árbol de páginas
- La configuración sucede en UserTSconfig (por lo tanto, específica del usuario o grupo)
- Ejemplos:

```
# excluir tipos "carpetas"  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254
```

```
# excluir tipos "carpetas" y "standard"  
options.pageTree.excludeDoktypes = 254,1
```

Tsconfig y TypoScript

Esconder Módulos en Backend

- Pueden esconderse módulos en el backend
- Esto no repercute en el acceso
(use el ACL para usuarios y grupos BE para acceso restringido)
- Ejemplos:

```
options.hideModules = file, help
```

```
options.hideModules.web := addToList(func,info)
```

```
options.hideModules.system = BelogLog
```


TSconfig y TypoScript

Dominio de Vista Preliminar

- Puede fijarse un dominio alternativo para vistas preliminares de página/sitio en PageTS
- Útil para sitios multidominio
- Ejemplo:

```
TCEMAIN.viewDomain = example.com
```

TScnfig y TypoScript

Condiciones en Diseños del Backend

- Los diseños del backend ahora soportan condiciones
- Ejemplo:

```
backend_layout {
  colCount = 2
  rowCount = 1
  rows {
    1 {
      columns {
        1.name = Main
        1.colPos = 0
        2.name = Right
        2.colPos = 1
      }
    }
  }
}
```

```
[PIDupinRootline = 123]
# remove right column in branch of page ID 123
backend_layout.rows.1.columns.2 >
[global]
```

Tsconfig y TypoScript

Varios

- Desactivar/activar enlace de "contraseña olvidada" a través de la opción `showForgotPassword` (útil, si se incluyen múltiples formularios de autenticación a través de EXT:feligin en una página)
- Respuesta HTTP incluye cabecera `Content-length` por defecto ahora
 - Acelera el renderizado si se activa `pipelining` en Apache
 - Puede configurarse a través de `config.enableContentLengthHeader`
- Lista de resultado de `EXT:indexed_search` tiene propiedades `stdWrap` (opción: `plugin.tx_indexedsearch.resultlist_stdWrap`)

Capítulo 5: Gestión de Paquetes

Gestión de Paquetes

Gestor de Paquetes

- **Gestor de Paquetes** de TYPO3 Flow portado a TYPO3 CMS
- Desarrollo/exploración comenzó durante el desarrollo de TYPO3 CMS 6.1
- Este proyecto pretende armonizar los formatos de paquetes
- Las extensiones de TYPO3 CMS son sólo un tipo especial de "Paquetes"
- Objetivos principales del proyecto:
 - API adecuada para la Gestión de Paquetes
 - Soporte para Espacio de Nombres de Empresas
 - Soporte para el Paquete Composer
 - Soporte para el Paquete Flow
 - Refactorización del Autocargador

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (1)

- Eliminación de `$TYPO3_CONF['EXT']['extListArray']` del archivo
`typo3conf/LocalConfiguration.php`
- Contenido antiguo del archivo `typo3conf/LocalConfiguration.php` copiado a
`typo3conf/LocalConfiguration.beforePackageStatesMigration.php`
- Archivo `typo3conf/PackageStates.php` contiene:
 - estado del paquete (activo/inactivo)
 - ubicación de la extensión en el sistema de archivos

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (2)

- Las extensiones en los siguientes directorios se detectan automáticamente:
 - typo3/sysext/
 - typo3/ext/
 - typo3/contrib/
 - typo3conf/ext/
 - Packages/ (*recursivo*)

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (3)

- Dos nuevos archivos (adicionales) en el directorio de la extensión:
 - `composer.json`
 - `Classes/Package.php`
- Si se requiere una extensión, un flag `protected $protected` se puede configurar en el fichero `composer.json`
- Si el archivo `PackageStates.php` no existe, será (re)creado, conteniendo todas las extensiones, que tienen la propiedad anterior a `TRUE`
- El autocargador recibe su propio servidor de caché
- Más información:
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/PackageManager>

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (4)

Ejemplo: typo3conf/PackageManager.php

```
return array ('packages' =>
    array (
        'core' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/core',
                'state' => 'active',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/core/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        'workspaces' =>
            array (
                'manifestPath' => '',
                'composerName' => 'typo3/cms/workspaces',
                'state' => 'inactive',
                'packagePath' => 'typo3/sysex/workspaces/',
                'classesPath' => 'Classes/',
            ),
        ...
    ),
    'version' => 4,
);
```

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (5)

Ejemplo: `composer.json`

```
{
  "name": "typo3/cms-indexed-search",
  "type": "typo3-cms-framework",
  "description": "TYPO3 Core",
  "homepage": "http://typo3.org",
  "license": ["GPL-2.0+"],
  "version": "6.2.0",
  "require": {
    "typo3/cms-core": "*"
  },
  "replace": {
    "indexed_search": "*"
  }
}
```

Gestión de Paquetes

Integración del Gestor de Paquetes (6)

- Los paquetes pueden también ser activados en tiempo de ejecución usando la clave:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages'] =  
array( packageKey );
```
- Esta clave se activa inmediatamente tras la inicialización del Gestor de Paquetes

Capítulo 6: Cambios en Profundidad

Cambios en Profundidad

Normalize.css

- La interfaz de usuario del backend hace uso de `normalize.css`, que hace que los navegadores procesen todos los elementos más consistentemente y conforme a los estándares modernos
- Alternativa moderna, lista en HTML5, al tradicional reseteo de CSS
- Los objetivos de `normalize.css` son:
 - Preservar valores predeterminados útiles del navegador en lugar de borrarlos
 - Normalizar los estilos de una amplia gama de elementos HTML
 - Corregir los errores e inconsistencias comunes del navegador
 - Mejorar la usabilidad con sutiles mejoras
 - Explicar el código usando comentarios y documentación detallada

Cambios en Profundidad

Opciones BIT y !BIT en TCA: displayCond

- Comprobación con un campo de múltiples valores en displayCond (bit a bit)

BIT: bit está activo, !BIT: bit no está activo

Suponiendo este TCA:

```
'content' => array(
  'label' => '...',
  'config' => array(
    'type' => 'check',
    'items' => array(
      array('Contenido A', ''),
      array('Contenido B', ''),
      array('Contenido C', ''),
    ),
  ),
),
```

Ejemplos:

```
'content_a' => array(
  'label' => '...',
  'displayCond' => 'FIELD:content:BIT:1',
  'config' => array(
    'type' => 'text',
  )
),

'content_b' => array(
  'label' => '...',
  'displayCond' => 'FIELD:content:!BIT:2',
  'config' => array(
    'type' => 'text',
  )
),
```

Cambios en Profundidad

Actualizaciones de Idiomas

- Extbase Command Controller permite actualizaciones del idioma para las extensiones:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['extbase']  
  ['commandControllers'][] =  
  'TYPO3\CMS\Lang\Command\LanguageCommandController';
```

- Llamada de ejemplo:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase language:update de,en,fr
```

- Lista separada por comas de configuraciones regionales (p.ej. de,en,fr) limita la actualización de estos idiomas
- Sin este argumento, se actualizan todos los idiomas que se encuentran en el módulo "Idiomas"

Cambios en Profundidad

Extensiones del sistema: Manuales de ReST

- Todos los manuales de extensiones del sistema se migran a reStructuredText
- Manuales de OpenOffice ya no se utilizan y se han eliminado
- ReST es un sistema analizador y una sintaxis de marcado de texto plano, fácil de leer, lo que ves es lo que obtienes
- Los archivos de ReST de extensiones del sistema se guardan en:
`typo3/sysexst/<extensionkey>/Documentation/*`
- Más información:
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/ReStructuredText>
 - <http://wiki.typo3.org/ReST>

Cambios en Profundidad

Servidores Personalizados de Traducciones (1)

- Se implementó soporte de servidores personalizados de traducciones para las extensiones
- Con el uso de XLIFF y una nueva Signal/Slot, esto es pan comido (consulte la siguiente diapositiva para ver un ejemplo)
- Una posible solución para el servidor de traducción: **Pootle**
 - herramienta de gestión de traducción en línea con una interfaz de traducción
 - escrito en Python usando Django
 - originalmente desarrollado y lanzado por translate.org.za
 - licencia GNU GPL

Cambios en Profundidad

Servidores de Traducciones Personalizados (2)

Ejemplo: EXT:myextension/localconf.php

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher $signalSlotDispatcher
 */
$signalSlotDispatcher =
    \TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(
        'TYPO3\CMS\Extbase\SignalSlot\Dispatcher');

$signalSlotDispatcher->connect(
    'TYPO3\CMS\Lang\Service\UpdateTranslationService',
    'postProcessMirrorUrl',
    'Company\Extension\Slots\CustomMirror',
    'postProcessMirrorUrl'
);
```

Cambios en Profundidad

Servidores de Traducciones Personalizados (3)

Ejemplo: EXT:myextension/Classes/Slots/CustomMirror.php

```
<?php
namespace Company\Extensions\Slots;
class CustomMirror {

    /**
     * @var string
     */
    protected static $extKey = 'myextension';

    public function postProcessMirrorUrl($extensionKey, &$mirrorUrl) {
        if ($extensionKey === self::$extKey) {
            $mirrorUrl = 'http://example.com/typo3-packages/';
        }
    }
}
```

Cambios en Profundidad

Servidores de Traducciones Personalizados (4)

Estructura esperada del archivo/directorio en servidor:

```
http://example.com/typo3-packages/  
  '-- <first-letter-of-extension-key>  
    '-- <second-letter-of-extension-key>  
      '-- <extension-key>-l10n  
        |-- <extension-key>-l10n-de.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-fr.zip  
        |-- <extension-key>-l10n-it.zip  
        '-- <extension-key>-l10n.xml
```

Por ejemplo:

```
http://example.com/typo3-packages/m/y/myextension-l10n/myextension-l10n.xml
```

Cambios en Profundidad

Servidores de Traducciones Personalizados (5)

Ejemplo: <clave-de-extensión>-l10n.xml

```
<?xml version="1.0" standalone="yes" ?>
<TERlanguagePackIndex>
  <meta>
    <timestamp>1374841386</timestamp>
    <date>2013-07-26 14:23:06</date>
  </meta>
  <languagePackIndex>
    <languagepack language="es">
      <md5>1cc7046c3b624ba1fb1ef565343b84a1</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="de">
      <md5>f00f73ae5c43cb68392e6c508b65de7a</md5>
    </languagepack>
    <languagepack language="nl">
      <md5>cd59530ce1ee0a38e63095444be6bcb3d</md5>
    </languagepack>
  </languagePackIndex>
</TERlanguagePackIndex>
```

Cambios en Profundidad

Importación Automática de t3d

- Las extensiones ahora pueden importar **paquetes t3d** iniciales automáticamente durante la instalación de la extensión
- Archivos t3d contienen cosas tales como datos, relaciones, archivos, etc..
- El archivo t3d tiene que ser llamado `data.t3d` y situado en: `EXT:myextension/Initialisation/`
- La importación ocurre sólo una vez (incluso si la extensión se instala de nuevo más tarde)

Cambios en Profundidad

Importación Automática de Archivos

- Las extensiones ahora pueden importar **archivos** iniciales automáticamente durante la instalación de extensión
- Los archivos se copian a:
`fileadmin/<extensionkey>/`
- Los archivos tienen que situarse en:
`EXT:myextension/Initialisation/Files/...`
- La importación ocurre sólo una vez
(incluso si la extensión se instala de nuevo más tarde)

Cambios en Profundidad

Utilice Una Extensión como Repositorio

- A veces las extensiones dependen de versiones personalizadas de otras extensiones o de extensiones que no se han publicado en el TYPO3 Extension Repository (TER) oficial
- Para manejar esta cuestión, las extensiones ahora pueden venir con "otras" extensiones
- Éstas tienen que ser situadas (y desempaquetadas) en:
`EXT:myextension/Initialisation/Extensions/...`
- Durante la instalación de la extensión, se copian a:
`typo3conf/ext/`
- Tras esto, se resuelven las dependencias de la extensión

Cambios en Profundidad

Instalar/desinstalar las extensiones a través de CLI

- Instalar y desinstalar las extensiones a través de la interfaz de línea de comandos (CLI)
- Ejemplos:

```
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:install <extensionkey>  
typo3/cli_dispatch.phpsh extbase extension:uninstall <extensionkey>
```
- Nota: se requiere un usuario backend **_cli_lowlevel** para esto

Cambios en Profundidad

Eliminación en Cascada de Elementos Secundarios

- El TCA ahora tiene una opción para activar/desactivar la eliminación en cascada de elementos secundarios
- La relación debe ser del tipo **"inline"**
- El valor predeterminado es TRUE (la eliminación de registros secundarios inline está activada)
- Ejemplo (desactivar la eliminación de elementos secundarios inline):

```
...  
'type' => 'inline',  
'foreign_table' => ...,  
  'behaviour' => array(  
    'enableCascadingDelete' => 0  
  )  
  ...  
)  
...
```

Cambios en Profundidad

Campos Múltiples de Categoría por Tabla (1)

- En TYPO3 < 6.2, sólo es posible hacer una llamada `makeCategorizable()` por tabla (múltiples llamadas sobrescribirían declaraciones anteriores del campo categoría)
- Desde TYPO3 >= 6.2, múltiples campos de categoría por tabla son posibles
- Ejemplo:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::makeCategorizable(  
    $extensionKey,  
    $tableName,  
    $fieldName = 'categories',  
    $options = array(  
        'label' => 'mi categoria'  
    )  
);
```

Cambios en Profundidad

Campos Múltiples de Categoría por Tabla (2)

- Etiquetas personalizadas para cada campo de categoría se pueden establecer en matriz `$options`

Cambios en Profundidad

Proveedores de Datos para el Diseño del Backend (1)

- En TYPO3 < 6.2, diseños del backend se almacenan en la base de datos como registros regulares
- Desde TYPO3 >= 6.2, se pueden definir *proveedores de datos* (por ejemplo, para permitir las extensiones incluir sus propias definiciones de diseños del backend a partir de archivos estáticos)
- Proveedores de datos tienen que implementar la interfaz:
TYPO3\\CMS\\Backend\\View\\BackendLayout\\DataProviderInterface
- y pueden registrarse como:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['BackendLayoutDataProvider'][$_EXTKEY] = 'Classname';
```

Cambios en Profundidad

Proveedores de Datos para el Diseño del Backend (2)

- Nuevas funciones de la API para el manejo de proveedores de datos para el diseño del backend:

```
'itemsProcFunc' => 'TYPO3\\CMS\\Backend\\View\\  
BackendLayoutView->addBackendLayoutItems'
```

```
getBackendLayoutView()->getSelectedCombinedIdentifier($id);  
getBackendLayoutView()->getSelectedBackendLayout();
```

- Nueva opción en la PageTSconfig para excluir diseños del backend:

```
options.backendLayout.exclude = default_1, my_extension__headerLayout
```

Cambios en Profundidad

Seleccionador de Valores Múltiples (1)

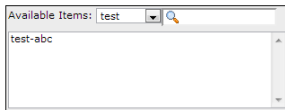
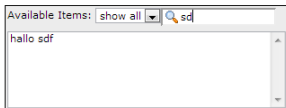
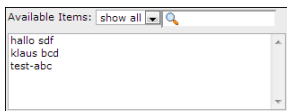
- Filtre los elementos disponibles en un elemento de selección múltiple (por configuración TCA)
- Por ejemplo: active un campo de texto para un filtro de palabras individuales y predefina palabras de búsqueda que un usuario puede seleccionar de una lista desplegable
- Para utilizar esta nueva característica, ajuste TCA en consecuencia (p. ej. en archivo `typo3conf/extTables.php`):

```
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['enableMultiSelectFilterTextfield'] = TRUE;  
  
$GLOBALS['TCA']['fe_users']['columns']['usergroup']['config']  
    ['multiSelectFilterItems'] = array(  
  
    array('', 'mostrar todo'), // sin filtro  
    array('test', 'test'),    // primer valor: filtro, segundo valor: etiqueta  
  
    array(  
        .....
```

Cambios en Profundidad

Selector de Valores Múltiples (2)

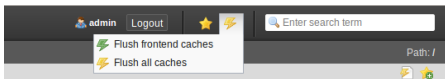
- Están disponibles dos opciones:
 - Seleccionar valores predefinidos de la caja seleccionable
 - Introducir clave de búsqueda/filtro en un campo de entrada
- El resultado podría parecerse a:



Cambios en Profundidad

Grupos de Caché (1)

- El núcleo de TYPO3 emplea dos tipos de cachés:
 - **cachés relacionadas con el sistema:** caché de carga de clase, caché de configuración, l10n_cache, extbase_object, extbase_reflection etc.
 - **cachés relacionadas con el frontend:** caché cHash, caché de página, caché de sección de página
- En TYPO3 < 6.2, *limpiar todas las cachés vacía todas las cachés*, lo que no es ideal
- En TYPO3 >= 6.2, el núcleo usa dos grupos de caché: "**páginas**" con todas las cachés relacionadas con la página y "**sistema**", que es usada para las cachés de tiempo de compilación y configuración



Cambios en Profundidad

Grupos de Caché (2)

- Opción de configuración relevante:

(en ficheros: LocalConfiguration.php/DefaultConfiguration.php)

```
'cache_hash' => array(
    'frontend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Frontend\VariableFrontend',
    'backend' => 'TYPO3\CMS\Core\Cache\Backend\Typo3DatabaseBackend',
    'options' => array(),
    'groups' => array('pages', 'all')
),
```

- El comando "*Vaciar todas las caches*" no vacía más las cachés relacionadas con el sistema (sólo "Limpiar la Caché de Configuración" o la Herramienta de Instalación vacía estas cachés)
- Una nueva opción userTSconfig habilita a los no administradores para limpiar las cachés de sistema:

```
options.clearCache.system = 1
```

ESTO ES UN CAMBIO RADICAL

Cambios en Profundidad

TCA: Número de Checkboxes Seleccionados

- TCA permite la validación del número de checkboxes seleccionados
 - `maximumRecordsChecked`:
número límite de registros a nivel de sistema
 - `maximumRecordsCheckedInPid`:
número límite de registros a nivel de PID (ID padre)
- Si un usuario BE excede el número máximo, el chequeo adicional se revierte hasta que otro registro es deschequeado
- Ejemplo:

```
$tcaConfiguration = array(  
    'type' => 'check',  
    'eval' => 'maximumRecordsChecked',  
    'validation' => array(  
        'maximumRecordsChecked' => 5  
    )  
);
```

Cambios en Profundidad

TCA: Propiedad MM_oppositeUsage

- Al copiar un registro `sys_category`, se crea una nueva referencia MM, pero sin configurar el "fieldname"
- Este valor se define básicamente a través de la entidad opuesta con `MM_match_fields`, pero no puede accederse a él
- Para manejar este problema, ha sido introducida una nueva propiedad `MM_oppositeUsage` para el TCA:

```
'config' => array(
    'allowed' => '*',
    'MM' => 'tx_myextension_first_second_mm',
    'MM_oppositeUsage' => array(
        'tt_content' => array('somefield'),
        'tx_myextension_domain_model' => array('some_property'),
    ),
),
```

Cambios en Profundidad

Varios (1)

- **Lista de registro personalizado:**

Una instancia de la lista de registro personalizado puede ser utilizada en el elemento navegador para reemplazar la lista de registros predeterminada del elemento navegador

- **Más subgrupos:**

El atributo `subgroup` en la tabla de la Base de Datos `be_groups` cambió de `varchar(250)` a `text`, lo que permite muchos más subgrupos (usuarios y grupos del backend)

Cambios en Profundidad

Varios (2)

- **Extensiones TS/Template fusionadas:**

Técnicamente, "WEB > Template" se extendió entre varias extensiones (tstemplate_ceditor, tstemplate_info, tstemplate_objbrowser and tstemplate_analyzer). Estas extensiones ahora se combinan en una sola extensión: "tstemplate"

Cambios en Profundidad

Varios (3)

- **label_userFunc_option:**

Soporte de label_userFunc_options añadido a BackendUtility

- **Nombre del archivo de extensión:**

Cuando se descarga una extensión en el Administrador de Extensiones, el nombre de fichero contiene una marca de tiempo (año, mes, día y hora):

`<extensionKey>_<version>_<timestamp>.zip`
`myextension_1.0.0_201312102359.zip`

- **EXT:saltedpasswords:**

Extensión EXT:saltedpasswords es una extensión requerida del sistema y ahora activada por defecto. Esto obliga a hashes salted para la autenticación del backend. La Herramienta de Instalación comprueba la configuración y la adapta si es necesario.

Cambios en Profundidad

Varios (4)

- **SignalSlots para modificar argumentos:**

Los argumentos pasados a SignalSlots dispatcher se pueden modificar ahora y el dispatcher devuelve los argumentos (modificados) tal como los recibió para mantener intacto el encadenamiento.

- **Previsualización del Espacio de Trabajo:**

Ahora se pasan los parámetros de cadena de consulta a la previsualización del espacio de trabajo. Esto era un problema en TYPO3 < 6.2, donde las extensiones a las que se le pasan parámetros personalizados no funcionan correctamente.

- **Característica Placeholder TCEforms:**

Introducida en TYPO3 CMS 4.7, la característica Placeholder de TCEforms trabaja recursivamente ahora (p.ej. `__row|uid_foreign|field`).

Cambios en Profundidad

Varios (5)

- **Iconos con resolución doble:**

SpriteManager soporta iconos de alta resolución ahora: genera un segundo sprite con iconos de tamaños dobles (un segundo archivo con el sufijo "@x2.png"). CSS3 asegura, que se carga el archivo de alta resolución en dispositivos compatibles (esto no afecta al rendimiento en otros dispositivos).

- **Autenticación proxy NTLM:**

Soporte para la autenticación proxy NTLM (**NT LAN Manager**: un conjunto de protocolos de seguridad de Microsoft) añadido. Esta característica se puede activar en la Herramienta de Instalación:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['curlProxyNTLM']
```

(por cierto: esta característica fue solicitada hace más de 8 años :-)

Cambios en Profundidad

Varios (6)

- **cookieHttpOnly por defecto:**

Para hacer que la cookie de sesión sea sólo accesible a través del protocolo HTTP, ahora se activa `cookieHttpOnly` por defecto.

Esto significa que las cookies "fe_typo_user" y "be_typo_user" no estarán accesibles para lenguajes de scripting (p.ej. JavaScript), lo que endurece la protección contra ataques XSS (*cross site scripting*). Sin embargo, algunos navegadores antiguos no soportan esta técnica.

- **Limpiar Tabla de Base de Datos:**

Los siguientes atributos se han eliminado de la tabla de DB `tt_content` (no usados desde TYPO3 4.0): `text_align`, `text_face`, `text_size`, `text_color`, `text_properties`.

Cambios en Profundidad

Varios (7)

- **Eliminada HTML Tidy:**

La funcionalidad *HTML Tidy* ha sido eliminada del núcleo TYPO3. Puede ser fácilmente restaurada instalando `EXT:tidy` del TER.

- **Eliminada `dontSetCookie`:**

Debido al hecho de que la cookie `"fe_typo_user"` sólo se configura si se requiere (y no siempre), la opción `dontSetCookie` de la Herramienta de Instalación se convirtió en irrelevante y ha sido eliminada.

- **Eliminados los scripts "wizard":**

Eliminación de los siguiente scripts "wizard": `typo3/wizard_add.php`, `typo3/wizard_colorpicker.php`, `typo3/wizard_edit.php`, `typo3/wizard_forms.php`, `typo3/wizard_list.php`, `typo3/wizard_rte.php`, `typo3/wizard_table.php`

Capítulo 7: Interfaz de Programación de Aplicaciones (API)

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Hook: `tsfe::checkEnableFields`

- En TYPO3 < 6.2, "extender a las subpáginas" no se puede utilizar en las propias extensiones que proporcionan reglas adicionales para la visibilidad de la página

(la lista de campos para comprobar está programada a bajo nivel en `tsfe::checkEnableFields()`)

- En TYPO3 >= 6.2, un nuevo hook permite extensiones para proporcionar reglas adicionales para la visibilidad de la página cuando las páginas de encima tienen "extender a las subpáginas" activada
- Clase:

```
\TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
    ['tslib/class.tslib_fe.php']['hook_checkEnableFields']
```

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Hook: `checkFlexFormValue` en `DataHandler` (1)

- En TYPO3 < 6.2, al actualizar los valores de Flexform, no hay ninguna verificación si en realidad se ha eliminado un valor existente en la base de datos
- Esto se convirtió en un problema, p. ej. al guardar las acciones del controlador conmutables (Extbase) en el Flexform: acciones antiguas que tal vez ya no están presentes tienen que ser eliminadas manualmente
- Desde TYPO3 >= 6.2, un nuevo hook permite ajustar los datos anteriores del Flexform justo antes de que se combine con el nuevo

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Hook: checkFlexFormValue en DataHandler (2)

- Clase:

```
\TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
```

```
['t3lib/class.t3lib_tceMain.php']['checkFlexFormValue']
```

- Método:

```
checkFlexFormValue_beforeMerge()
```

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Hook para personalizar la cabecera

- En TYPO3 >= 6.2, un nuevo hook permite ajustar la cabecera de una página en el módulo página (Módulo: "Web > Página")
- Este hook se llama antes de generar el contenido de la página
- Clase:

```
\TYPO3\CMS\Backend\Controller\PageLayoutController
```

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']
```

```
['cms/layout/db_layout.php']['drawHeaderHook']
```

- Método:
callUserFunction()

Interfaz de Programación de Aplicaciones

IRRE: valores predeterminados para los registros creados

- Nueva opción de TCA permite configurar los campos "inline"
- Clave `foreign_record_defaults` permite para ajustar los valores (predeterminados) en nuevos registros creados

```
config => array(  
    'type' => 'inline',  
    'foreign_table' => 'tt_content',  
    'foreign_record_defaults' => array(  
        'CType' => 'image'  
    ),  
)
```

Ejemplo de arriba: elementos `tt_content` que se crean para este campo IRRE serán **elementos de contenido imagen** por defecto. El editor puede cambiar esto a otro tipo antes de guardar.

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Espacios de trabajo (1)

- En TYPO3 < 6.2, el módulo "Espacios de trabajo" sólo puede ser extendido reemplazando los componentes PHP y JavaScript
- En TYPO3 >= 6.2, es posible extender ahora la definición y el comportamiento de las columnas mostradas en el módulo
- Algunos ejemplos en las siguientes diapositivas...

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Espacios de trabajo (2)

Ejemplo (archivo `ext_localconf.php`):

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
    ['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processCmdmapClass']['workspaces_logger'] =  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\Hook\\DataHandlerHook';
```

Ejemplo (archivo `ext_tables.php`):

```
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalColumnService::getInstance()->register(  
    'WorkspacesLogger_StageChange',  
    'Vendor\\WorkspacesLogger\\DataProvider'  
);  
  
\TYPO3\CMS\Workspaces\Service\AdditionalResourceService::getInstance()->addJavaScriptResource(  
    'WorkspacesLogger',  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/StageChange.js'  
);
```

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Espacios de trabajo (3)

Ejemplo (archivo

Vendor\WorkspacesLogger\Hook\DataHandlerHook):

```
<?php
namespace Vendor\WorkspacesLogger\Hook;
use TYPO3\CMS\Core\SingletonInterface;

class DataHandlerHook implements SingletonInterface {

    const TABLE_Name = 'tx_workspaceslogger_event';
    const EVENT_SetStage = 91;

    /**
     * hook that is called when no prepared command was found
     */
    public function processCmdmap($command, $table, $id, $value, &$commandIsProcessed,
        \TYPO3\CMS\Core\DataHandling\DataHandler $tcemainObj) {
        ...
        $action = (string) $value['action'];
        if ($command === 'version' && $action === 'setStage' && $commandIsProcessed) {
            ...
        }
    }
}
```

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Historial PSR-3 compatible

- Ahora el historial de la API de TYPO3 CMS 6.2 es compatible con PSR-3
- PSR-3 tiene como objetivo establecer un estándar para el historial en PHP (estándar del PHP Framework Interop Group)
- El objetivo principal del PSR-3 es *"permitir que las bibliotecas reciban un objeto LoggerInterface y escribir en él los historiales de una forma simple y universal."*
- La interfaz del historial contiene métodos sencillos de historial tales como `debug()`, `warning()`, `notice()`, `alert()`, `error()`, etc.
- Recursos adicionales:
 - <http://www.php-fig.org/psr/3/>

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Llamadas Ajax Protegidas CSRF

- Las llamadas Ajax en el backend de TYPO3 pueden ser protegidas contra CSRF (*cross-site request forgery*) registrando sus manejadores

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerAjaxHandler(  
    'TxMyExt::process',  
    '\Vendor\MyExt\AjaxHandler->process'  
);
```

- URL para un Ajax ID determinado contiene un token de protección CSRF, que será chequeado en el despachador `ajax.php`

```
$ajaxUrl = \TYPO3\CMS\Core\Utility\BackendUtility::getAjaxUrl('TxMyExt::process');
```

- Pueden accederse a estos ajustes en el contexto JavaScript de la página

```
var ajaxUrl = TYPO3.settings.MyExt.ajaxUrl;
```

Interfaz de Programación de Aplicaciones

Varios

- Nuevo método `canBeInterpretedAsFloat()` en clase: `MathUtility`
(Esto es un análogo de: `canBeInterpretedAsInteger()`)
- Nuevo tipo de enumeración (sin una relación con módulos PHP externos):
`\TYPO3\CMS\Core\Type\Enumeration`

Por ejemplo utilizado en:

```
\TYPO3\CMS\Core\Versioning\VersionState
```

... y luego como:

```
new VersionState(VersionState::DEFAULT_STATE);
```

Capítulo 8: Extbase y Fluid

Extbase y Fluid

ObjectManager->getScope()

- Método ObjectManager->getScope() determina si una clase es de tipo **prototype** o **singleton**

```
/**
 * @var \TYPO3\CMS\Extbase\Object\ObjectManagerInterface
 * @inject
 */
protected $objectManager;

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_PROTOTYPE

$this->objectManager->getScope($propertyTargetClassName) === \TYPO3\CMS
\Extbase\Object\Container\Container::SCOPE_SINGLETON
```

Extbase y Fluid

Tipo de página para URI

- Atributo personalizado de tipo de página ya no es necesario en enlaces, al generar un formato especial

TYPO3 < 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}" pageType="{settings.plaintextPageType}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

- Nueva opción en TYPOScript formatToPageTypeMapping permite una asignación global:

```
plugin.tx_myextension {
  view.formatToPageTypeMapping {
    txt = 99
    pdf = 123
  }
}
```

TYPO3 >= 6.2:

```
<f:link.action arguments="{blog: blog}"
  format="txt">[plaintext]</f:link.action></li>
```

Extbase y Fluid

Convertidor del Tipo del Objeto (1)

- Asigna vectores a objetos no persistentes
- Útil si necesita objetos transicionales contruidos a partir de argumentos de solicitud
- Algunos ejemplos en las siguientes diapositivas...

Extbase y Fluid

Convertidor del Tipo del Objeto (2)

GET request

```
http://example.com/index.php?id=299
&tx_myextension[action]=list
&tx_myextension[controller]=Entity
&tx_myextension[demand][title]=foo
&tx_myextension[demand][relation]=1
```

Entity controller: initializeListAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
public function initializeListAction() {
    /**
     * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
     */
    $demandConfiguration = $this->arguments['demand']->getPropertyMappingConfiguration();
    $demandConfiguration->allowAllProperties()->forProperty('relation')->allowAllProperties()->
        setTypeConverterOption(
            'TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\PersistentObjectConverter',
            PersistentObjectConverter::CONFIGURATION_CREATION_ALLOWED,
            TRUE
        );
}
```

Extbase y Fluid

Convertidor del Tipo del Objeto (3)

Controlador Entidad: listAction()

```
use [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand;
/**
 * @var PropertyMappingConfiguration $demandConfiguration
 */
public function listAction(Demand $demand = NULL) {
    $entities = $this->entityRepository->findAll();
    $this->view->assign('entities', $entities);
}
```

Modelo: [Vendor]\myextension\Domain\Dto\Demand.php

```
namespace [Vendor]\myextension\Domain\Dto;
use [Vendor]\myextension\Domain\Model\Relation;
class Demand {
    protected $relation;
    /**
     * @param \TYPO3Friends\MapperExample\Domain\Model\Relation $relation
     */
    public function setRelation($relation) {
        $this->relation = $relation;
    }
}
```

Extbase y Fluid

Encadenamiento de Funciones set*

- Ahora los métodos `set*` pueden estar *encadenados* dentro de la API Querysettings
- Incluye nuevas opciones introducidas con TYPO3 CMS 6.0: `setIncludeDeleted` y `setIgnoreEnableFields`

```
$query->getQuerySettings()  
->setRespectStoragePage(FALSE)  
->setRespectSysLanguage(FALSE)  
->setIgnoreEnableFields(TRUE)  
->setIncludeDeleted(TRUE);
```

Extbase y Fluid

returnRawQueryResult Como Argumento

- Resultado crudo de la consulta no más un método central, sino como un argumento en el método: `execute()`

TYPO3 < 6.2:

```
$query->getQuerySettings()->setReturnRawQueryResult(TRUE);
```

TYPO3 >= 6.2:

```
$query->execute(TRUE);
```

Extbase y Fluid

Validación Recursiva

- Extbase ahora utiliza validación recursiva (como en TYPO3 Flow)
- Esto significa que, cuando se crean los objetos anidados por el Mapeador de Propiedades, se validan los objetos dentro de una propiedad, así como los objetos de fuera (en TYPO3 CMS < 6.2, sólo han sido validados los objetos de fuera)
- Además, los validadores permiten valores vacíos ahora

ESTO ES UN CAMBIO RADICAL

¡Para hacer una propiedad obligatoria, tiene que agregar el **NotEmptyValidator** explícitamente!

Extbase y Fluid

Contexto de Aplicación

- Acceso al Contexto de Aplicación actual en Extbase (configurado como una variable de entorno TYPO3_CONTEXT o en la Herramienta de Instalación)

```
\TYPO3\CMS\Core\Core\Bootstrap::getInstance()->getContext();
```

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::getContext();
```

Extbase y Fluid

ViewHelper: image

- Fluid ViewHelper **image** con el atributo opcional `title`

Ejemplo:

```
<f:image src="background.jpg" alt="Text" />
```

TYPO3 < 6.2:

```

```

TYPO3 >= 6.2:

```

```

Extbase y Fluid

ViewHelper: textfield y textarea

- Argumentos autofocus y placeholder (argumento válido para HTML5) para Fluid ViewHelper **form.textarea** y **form.textfield**

Ejemplo ("placeholder"):

```
<f:form.textfield
  id="powermail_field_{field.marker}"
  ...
  placeholder="{field.title -> vh:string.RawAndRemoveXss()}"
  ...
  name="field[{field.uid}]"
  required="{field.mandatory}" />
```

Extbase y Fluid

ViewHelper: switch

- Nuevo Fluid ViewHelper **switch** genera contenido según un determinado valor o expresión
- Se comporta similar a la declaración `switch()` en PHP

```
<f:switch expression="{person.gender}">
  <f:case value="male">Sr.</f:case>
  <f:case value="female">Sra.</f:case>
  <f:case default="TRUE">Sra. o Sr.</f:case>
</f:switch>
```

- **Nota:** ¡el uso excesivo de este ViewHelper es un indicador de un mal diseño! El ejemplo anterior también se podría lograr usando los parciales "title.male.html" y "title.female.html" y lo siguiente:

```
<f:render partial="title.{person.gender}" />
```

Extbase y Fluid

ViewHelper: fileSize

- Convierte un tamaño de archivo (entero) a una cadena legible

Ejemplo 1 (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes()
```

Output: "1234 KB"

Ejemplo 2 (fileSize = 1263616):

```
fileSize -> f:format.bytes(  
    decimals: 2,  
    decimalSeparator: '.',  
    thousandsSeparator: ',',  
)
```

Salida: "1,234.00 KB"

Extbase y Fluid

ViewHelper: `format.date`

- El valor por defecto del **`format.date`** es el valor configurado en la Herramienta de Instalación
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SYS']['ddmmyy']`
- Si no se configura este valor, se usa "Y-m-d" (año, mes, día)

Extbase y Fluid

ViewHelper: `be.container`

- Fluid ViewHelper backend container (`be.container`) rediseñado:
`typo3/sysexst/fluid/Classes/ViewHelpers/Be/ContainerViewHelper.php`

Discontinuado:

- `$addCssFile` (utiliza `$includeCssFiles` en su lugar)
- `$addJsFile` (utiliza `$includeJsFiles` en su lugar)

Nuevo:

- `$loadJQuery`
- `$includeCssFiles`
- `$includeJsFiles`
- `$addJsInlineLabels`

Extbase y Fluid

ViewHelper: button.icon

- Fluid ViewHelper **button.icon** finalizado (era "experimental")
- Crea un icono de botón (opcionalmente con un enlace)

```
<f:be.buttons.icon uri="{f:uri.action(action:'new')}"  
    icon="actions-document-new" title="Crea nuevo Foo" />
```

```
<f:be.buttons.icon  
    icon="actions-document-new" title="Crea nuevo Foo" />
```

- ¡El atributo `icon` acepta más de 310 valores!

Busca:

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['spriteIconApi']['coreSpriteImageNames']
```

...en archivo:

```
typo3/systext/core/ext_tables.php
```


Extbase y Fluid

Opción `addQueryStringMethod`

- Opción `addQueryString` sólo soporta argumentos **GET** (que se añaden al enlace generado)
- Argumentos **POST** (utilizado por Widgets) no funcionan con esta opción
- La nueva opción `addQueryStringMethod` dirige esta característica y permite definir qué métodos se deben tener en cuenta: GET (predeterminada), POST, GET/POST or POST/GET
- Varios Fluid ViewHelpers soportan esta nueva opción:
 - `link.action`
 - `link.page`
 - `uri.action`
 - `uri.page`
 - `widget.link`
 - `widget.uri`
 - `widget.paginate`

Extbase y Fluid

Fluid: Directorio alternativo para plantillas

- Ahora Fluid soporta directorios "alternativos" para los templates, parciales y diseños:

templateRootPaths, partialRootPaths, layoutRootPaths

- Índice más alto primero, luego iterar a través de menores índices, hasta que se encuentra la plantilla

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
    }
}
```

```
plugin.tx_myextension {
    view {
        templateRootPath >
        templateRootPaths {
            10 = fileadmin/myextension/Templates/
            20 = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/
        }
    }
}
```

Capítulo 9: Actualizar a TYPO3 CMS 6.2 LTS

Actualizar a TYPO3 CMS 6.2 LTS

Instrucciones de Actualización Generales

- Instrucciones de actualización:

http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_6.2

- La guía oficial de TYPO3 "TYPO3 Instalación y Actualización":

<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>

- Aproximación general:

- Revise si el sistema cumple con los requisitos mínimos(PHP, MySQL, etc.)
- Revise **deprecation_*.log** de la antigua instancia TYPO3
- Actualice todas las extensiones a la última versión (chequee la compatibilidad TYPO3 6.2)
- Vea el capítulo "Herramienta de Instalación" en esta presentación

Actualizar a TYPO3 CMS 6.2 LTS

Actualizar desde TYPO3 CMS 4.5 LTS

- Muchos sitios de TYPO3 irán de LTS a la próxima versión LTS
- Proyecto Smooth Migration:
 - Tiene como objetivo realizar una migración de 4.5 a 6.2 lo más suave posible
 - Documentación, identificación de problemas en las extensiones, etc.
 - <http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- EXT:typo3-upgradereport:
 - Desarrollada principalmente por Steffen Ritter
 - Instale en una instancia de TYPO3 CMS 4.5 LTS y ejecute las pruebas
 - Participe en el desarrollo
 - <https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

Actualizar a TYPO3 CMS 6.2 LTS

Qué hay Nuevo para Editores

- Resume los cambios principales entre TYPO3 CMS 4.5 y 6.2
- Público objetivo: predominantemente editores (los usuarios menos técnicos o no técnicos)
- También pretende ayudar a las agencias:
 - en la preparación para responder a solicitudes de asistencia
 - en la realización de talleres, seminarios, cursos, etc.
- Descargue el documento **"Qué Hay Nuevo para Editores"**:
<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Capítulo 10:

TYPO3 CMS 6.2 LTS – Cazador de Mitos

Cazador de Mitos

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (1)

- TYPO3 CMS 6.2 LTS será la última versión del CMS TYPO3

→ **no es cierto!**

La verdad es que, a pesar del lanzamiento de [TYPO3 Neos](#), el desarrollo de TYPO3 CMS continuará y vamos a ver más lanzamientos en el futuro.

- El núcleo de TYPO3 ha sido completamente reescrito en 6.x

→ **no es cierto!**

La verdad es que hemos introducido el concepto de espacios de nombres con TYPO3 CMS 6.0, que resulta en nuevos nombres de clases. Sin embargo, una capa de compatibilidad asegura que los desarrolladores todavía pueden utilizar los antiguos nombres de clases en sus extensiones.

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (2)

- Las extensiones desarrolladas para 4.5 no funcionará en 6.2

→ **no es cierto!**

La verdad es que la API principal no ha cambiado completamente y ofrece compatibilidad hacia atrás, en consonancia con nuestra [estrategia de discontinuación](#). El núcleo de TYPO3 CMS 6.2 todavía soporta la mayoría de las extensiones que fueron escritas para 4.5 con ninguna o pocas modificaciones.

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (3)

- TemplaVoila ya no se puede utilizar en TYPO3 6.2

→ **no es cierto!**

La verdad es que la comunidad está trabajando en una versión compatible, lo que permitirá utilizar TemplaVoila en TYPO3 CMS 6.2. Sin embargo, TemplaVoila no se seguirá desarrollando y se anima a los integradores a investigar alternativas para futuros proyectos.

- Extensiones a base de `tslib_pibase` no funcionan

→ **no es cierto!**

La verdad es que la clase `tslib_pibase` todavía existe en 6.2, pero tiene un nuevo nombre debido a las convenciones de los espacios de nombres:

`\TYPO3\CMS\Frontend\Plugin\AbstractPlugin`.

Un alias de la clase asegura que el nombre antiguo aún funciona (capa de compatibilidad).

Cazador de Mitos

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (4)

- No hay manera de migrar registros DAM a 6.2 con FAL

→ **no es cierto!**

Es un hecho que DAM no funciona con TYPO3 6.x. Sin embargo, FAL supone proporcionar una API que hace posible recrear lo que fuera posible con DAM. También hay una extensión disponible: [DAM-to-FAL-migration extension](#).

Cazador de Mitos

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (5)

- Puede actualizar 4.5 a 6.2 con un asistente de actualización

→ **no es cierto!**

Los rumores dicen que el proyecto "Smooth Migration" proporciona un asistente de actualización para actualizar TYPO3 4.5 automáticamente a 6.2. La verdad es que el proyecto tiene como objetivo proporcionar información, documentación, detectar incompatibilidades, etc. para apoyar a los integradores en el proceso de migración.

Cazador de Mitos

Mitos sobre TYPO3 CMS 6.2 (6)

- TYPO3 6.2 requiere hardware mucho mejor

→ **no es cierto!**

Los rumores dicen que 6.2 es 10 veces más lento que 4.5. La verdad es que en la mayoría de los casos el rendimiento es similar a las versiones anteriores. Los [requisitos mínimos](#) para el funcionamiento de TYPO3 no han cambiado. Sin embargo, debido a la naturaleza de los cambios arquitectónicos y las nuevas tecnologías modernas, los administradores de sistemas deberán considerar actualizar el hardware (tenga en cuenta: TYPO3 4.5 fue lanzado en enero de 2011, hace casi 3 años).

Capítulo 11: Fuentes y Autores

Fuentes y Autores

Fuentes (1)

Noticias de TYPO3:

- <http://typo3.org/news>

Notas del Lanzamiento:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3_6.2
- <http://typo3.org/download/release-notes/typo3-6-2-release-notes/>
- NEWS.txt y ChangeLog

Repositorios Git de TYPO3:

- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/Core.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/extbase.git>
- <https://git.typo3.org/TYPO3v4/CoreProjects/MVC/fluid.git>

Fuentes y Autores

Fuentes (2)

Sistema de seguimiento de errores de TYPO3:

- <http://forge.typo3.org/projects/typo3v4-core/issues>

Otros recursos:

- Responsive Image Community Group
<http://responsiveimages.org>
- Package Manager (Blueprint)
<http://wiki.typo3.org/Blueprints/Packagemanager>
- Normalize.css
<http://nicolas.github.io/normalize.css/>
- PHP Logging standard PSR-3
<http://www.php-fig.org/psr/psr-3/>
- Proyecto "LTS Smooth Migration"
<http://forge.typo3.org/projects/typo3cms-smoothmigration>
- Artículo de actualización de TYPO3 CMS 4.5 a 6.2
<https://github.com/nxpthx/typo3-upgradereport>

Fuentes y Autores

Diapositivas TYPO3 CMS 6.2 LTS - Qué hay Nuevo:

Patrick Lobacher (Investigación y recopilación de información)

Michael Schams (Versión en Inglés y Líder del Proyecto)

Traducciones por:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Sergio Catala,

Philippe Hérault, Sinisa Mitrovic, Michel Mix,

Roberto Torresani, Ric van Westhreenen, Christiaan Wiesenekker

<http://typo3.org/download/release-notes/whats-new>

Licencia bajo Creative Commons BY-NC-SA 3.0

