

TYP03 CMS 7.4 – Qué hay Nuevo

Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras

Creado por:

Patrick Lobacher y Michael Schams

Traducción en Español por:

Michel Mix y Sergio Catalá

30/August/2015

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 7.4 - Qué hay Nuevo

Resumen de Capítulos

Introducción

Interfaz de Usuario de Backend

TSconfig & TypoScript

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

Cambios en Profundidad

Extbase & Fluid

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Fuentes y Autores

Introducción

Los Hechos

Introducción

TYPO3 CMS 7.4 - Los Hechos

- Fecha de lanzamiento: 04. Agosto 2015
- Tipo de lanzamiento: "Lanzamiento Sprint"
- Visión: Adoptar, Innovar, Lanzar
- Foco principal: Revisión de Backend Vol 2

Introducción

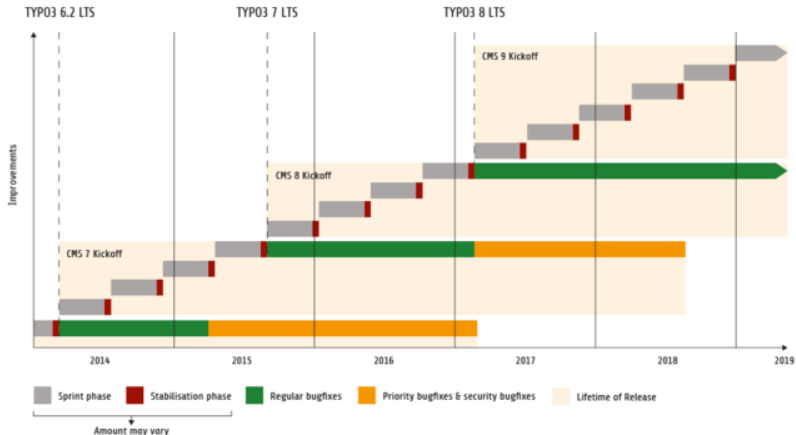
Requisitos del Sistema

- PHP*: v5.5.0 - v5.6.x
- MySQL: v5.5.x - v5.6.x (modo no estricto)
- Espacio de disco: mín 200 MB
- Ajustes de PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - opción de compilación `-disable-ipv6` no debe ser usada
- Backend requiere IE \geq 9 o cualquier otro navegador moderno

*) Detalles adicionales: [Requisitos Mínimos de PHP para TYPO3 CMS 7](#)

Introducción

Línea de tiempo de Desarrollo y Lanzamiento



Introducción

Línea de lanzamiento de TYPO3 CMS

Fechas de lanzamiento estimadas y sus enfoques principales:

- v7.0 02/Dic/2014 Revisión de Backend Vol 1
- v7.1 24/Feb/2015 Optimización & Limpieza del núcleo
- v7.2 28/Apr/2015 Frontend
- v7.3 16/Jun/2015 Ecosistema de Paquetes, Composer y Manejo de Extensiones
- v7.4 04/Ago/2015 Revisión de Backend Vol 2
- v7.5 29/Sep/2015 (*por determinar...*)
- v7.6 xx/xxx/2015 **TYP03 CMS 7 LTS** (Long Term Release)

<https://typo3.org/typo3-cms/roadmap/>

<http://typo3.org/news/article/embrace-and-innovate-typo3-cms-7/>

Introducción

Instalación

- Procedimiento de instalación oficial bajo Linux/Mac OS X (DocumentRoot por ejemplo /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/7.4
$ tar xzf typo3_src-7.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-7.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Enlaces simbólicos bajo Microsoft Windows:
 - Use junction en Windows XP/2000
 - Use mlink en Windows Vista y Windows 7

Introducción

Actualización a TYPO3 CMS 7.x

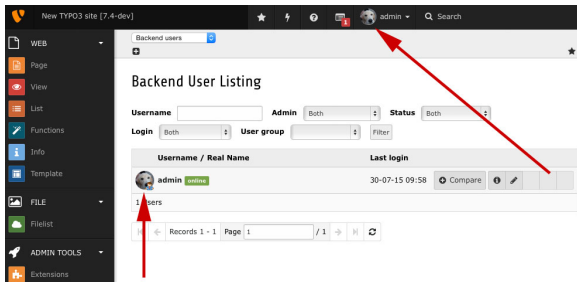
- Actualizaciones sólo posibles desde TYPO3 CMS 6.2 LTS
- TYPO3 CMS < 6.2 debe ser actualizado a TYPO3 CMS 6.2 LTS primero
- Instrucciones de actualización:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_7.4
- Guía oficial de TYPO3 "Instalación y Actualización de TYPO3":
<http://docs.typo3.org/typo3cms/InstallationGuide>
- Enfoque general:
 - Comprobar requisitos mínimos del sistema (PHP, MySQL, etc.)
 - Revisar **deprecation_*.log** en instancia antigua de TYPO3
 - Actualizar todas las extensiones a la última versión
 - Desplegar fuentes nuevas y ejecutar Herramienta de Instalación
→Asistente de Actualización
 - Revisar el módulo de inicio para usuarios backend (opcionalmente)

Capítulo 1: Interfaz de Usuario de Backend

Interfaz de Usuario de Backend

Avatares para Usuarios de Backend

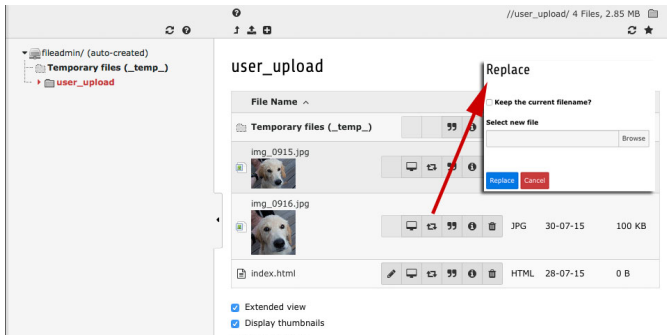
Para mejorar la experiencia de usuario en la edición colaborativa de contenido, ahora los usuarios del backend pueden usar avatares. Estas pequeñas imágenes de usuario se muestran en la barra superior, en la lista de usuarios y otros lugares.



Interfaz de Usuario de Backend

Reemplazar Ficheros

Los ficheros en la lista de registros FAL pueden ahora ser **reemplazados** (requiere "vista extendida" habilitada). El nombre de fichero del archivo existente puede ser mantenido o actualizado.



Interfaz de Usuario de Backend

Estado en línea de los Usuarios del Backend

El estado online de los usuarios del backend se muestra en el módulo "Usuarios de Backend".

Backend User Listing

Username Admin Status Login
User group Filter

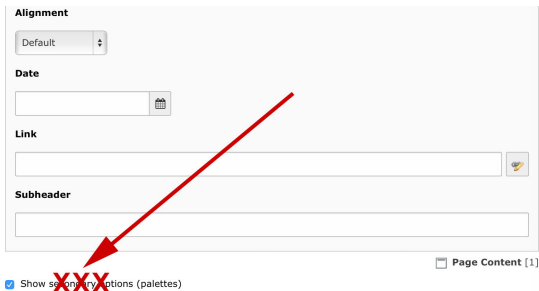
Username / Real Name	Last login	
 admin online Rocky	30-07-15 17:25	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="pencil"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
 admin0 Never	Never	<input type="button" value="+ Compare"/> <input type="button" value="i"/> <input type="button" value="pencil"/> <input type="button" value="moon"/> <input type="button" value="trash"/> <input type="button" value="refresh"/>
2 Users		

Records 1 - 2 Page / 1

Interfaz de Usuario de Backend

Eliminadas Opciones Secundarias

Se han eliminado el checkbox "Mostrar opciones secundarias (paletas)", la opción de T5config de página `options.enableShowPalettes` y la configuración de TCA. Las paletas están siempre visibles y no pueden esconderse más.

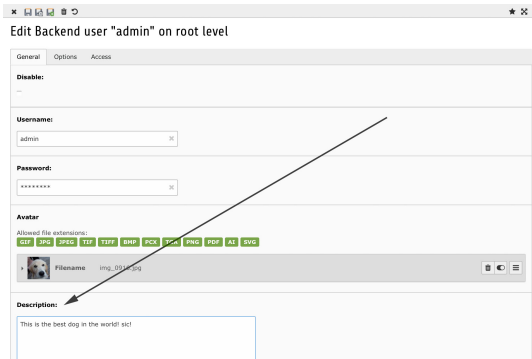


The screenshot shows a configuration panel for 'Alignment'. It includes a dropdown menu set to 'Default', a 'Date' field with a calendar icon, a 'Link' field with a globe icon, and a 'Subheader' field. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Show secondary options (palettes)' which is checked. A red arrow points to this checkbox, and the text 'XXX' is written over it. In the bottom right corner of the panel, there is a label 'Page Content [1]'.

Interfaz de Usuario de Backend

Descripción para Usuarios de Backend

Se ha añadido un nuevo campo "Descripción" a los registros de usuarios del backend.



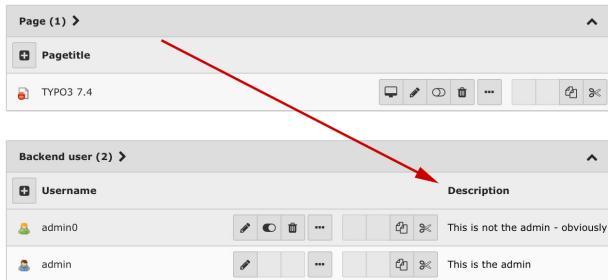
The screenshot shows the 'Edit Backend user "admin" on root level' interface. It features three tabs: 'General', 'Options', and 'Access'. The 'General' tab is active and contains the following fields:

- Disable:** A dropdown menu currently set to '-'. Below it is a checkbox labeled 'Disable user' which is checked.
- Username:** A text input field containing 'admin'.
- Password:** A password input field with masked characters '*****'.
- Avatar:** A section for user avatars. It includes a list of 'Allowed file extensions: GIF, JPG, JPEG, TIF, TIFF, BMP, PCK, TGA, PNG, PDF, AI, SVG'. Below this is a preview of an avatar image with the filename 'img_001.jpg' and a 'Remove' button.
- Description:** A new text input field containing the text 'This is the best dog in the world! sic!'. A red arrow points to this field from the text above.

Interfaz de Usuario de Backend

Descripción para las Columnas de Tabla

Configurando una columna (usualmente descripción) en la configuración de TCA [`'TCA'`] [`'ctrl'`] [`'descriptionColumn'`], una descripción puede ser mostrada (mejora la usabilidad para editores y administradores).



The screenshot displays two sections of the TYPO3 Backend User Interface. The top section, titled "Page (1)", shows a table configuration for "Page (1)" with a "Pagetitle" column. The bottom section, titled "Backend user (2)", shows a table configuration for "Backend user (2)" with a "Username" column and a "Description" column. A red arrow points from the "Page (1)" configuration to the "Description" column header in the "Backend user (2)" table.

Page (1) >	
+	Pagetitle
TYPO3 7.4	[Action icons]

Backend user (2) >		
+	Username	Description
admin0	[Action icons]	This is not the admin - obviously
admin	[Action icons]	This is the admin

Interfaz de Usuario de Backend

Descripción para Puntos de Montajes de ficheros

Un nuevo campo "Descripción" se ha añadido a los registros de puntos de montaje de ficheros. El campo permite a administradores añadir una descripción corta de la utilidad de un cierto punto de montaje de ficheros, qué documentos puede contener, etc.

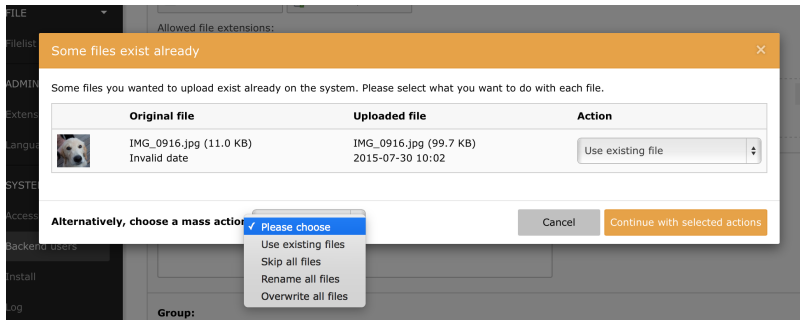
Create new Filemount on root level

Label:
<input type="text" value="Editors (PDF)"/>
Disable:
<input type="checkbox"/>
Description:
<input type="text" value="This is the filemount for editors and provides access for PDF files only"/>

Interfaz de Usuario de Backend

Diálogo para Ficheros Existentes en Subida

Si la subida de un fichero sobrescribiera un fichero existente, se muestra un diálogo, preguntando al usuario elegir una acción (p.e. reemplazar, renombrar u omitir).



Interfaz de Usuario de Backend

Restricción de Edición de Elementos de Contenido (1)

Ahora pueden restringirse elementos de contenido para ser editables sólo por administradores (similar a la función "Restringir edición a non-Admins" para páginas).

Interfaz de Usuario de Backend

Restricción de Edición de Elementos de Contenido (2)

Create new Page Content on page "TYPO3 7.4"

General Appearance Access


Visibility


Content Element Disable

Show in Section Menus Enabled

Append with Link to Top of Page Enabled

Publish Dates and Access Rights

Publish Date 

Expiration Date 


Usergroup Access Rights

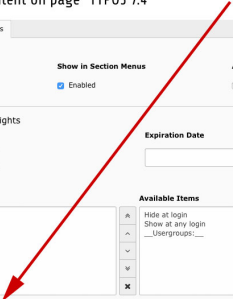
Selected Items

Available Items

- Hide at login
- Show at any login
- __Usergroups: __

Restrict editing by non-Admins: Enabled

 Page Content **NEW**



Interfaz de Usuario de Backend

Incluir Archivos Estáticos TSCONFIG (1)

En las propiedades de página una opción permite incluir un archivo TSCONFIG de página (del mismo modo que se incluyen plantillas estáticas TYPOSCRIPT).

The screenshot displays the 'Resources' tab in the TYPO3 Backend. At the top, there are navigation tabs: General, Access, Metadata, Appearance, Behaviour, Resources (selected), and Categories. Below these, the 'Files' section is visible, with a sub-section for 'Media' containing two buttons: 'Create new relation' and 'Select & upload files'. The main section is 'TypoScript Configuration', which includes the heading 'Include Page TSCONFIG (from extensions):'. Under this heading, there are two columns: 'Selected Items' on the left and 'Available Items' on the right. The 'Available Items' column has a search input field and a list of items. A vertical toolbar between the two columns contains navigation icons: up, down, and a close button (X).

Interfaz de Usuario de Backend

Incluir Ficheros Estáticos TScnfig (2)

El siguiente método registra un fichero TScnfig de página:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\ExtensionManagementUtility::registerPageTSConfigFile(  
    'extension_name',  
    'Configuration/PageTS/myPageTSconfigFile.txt',  
    'My special configuration'  
);
```

Interfaz de Usuario de Backend

Copias Reales de Elementos de Contenido

Se ha añadido un nuevo botón a cada columna en el módulo "Página" que permite copias *reales* de elementos de contenido en un lenguaje (no sólo referencias).

TYPO3 7.4

Default

Left

Content

Normal

Content

Header Content

Content

Right

Content

Austrian

Austrian Page Title

Left

Content

Normal

Content

This is austrian content

Content

Translate default content elements [1]

Right

Content

Klingon

Klingon Page Title

Left

Content

Normal

Content

Translate default content elements [1]

- Copy from default language
- Copy from language "Austrian"

Right

Content

Capítulo 2: TSconfig & TypoScript

TScnfig & TypoScript

Proveedor de Datos para Backend Layouts (1)

- Ahora es posible definir backend layouts a través de TScnfig de página y también almacenarlos en ficheros. Por ejemplo:

```
mod {
  web_layout {
    BackendLayouts {
      exampleKey {
        title = Example
        config {
          backend_layout {
            colCount = 1
            rowCount = 2
            rows {
              1 {
                columns {
                  1 {
                    name = LLL:EXT:frontend/ ... /locallang_ttc.xlf:colPos.I.3
                    colPos = 3
                    colspan = 1
                  }
                }
              }
            }
          }
        }
      }
    }
  }
  [...]
}
```


TScnfig & TypoScript

Meta Tags Extendidos

- Opción `page.meta` ahora soporta nombres de atributo [Open Graph](#)

```
page {
  meta {
    X-UA-Compatible = IE=edge,chrome=1
    X-UA-Compatible.attribute = http-equiv
    keywords = TYPO3
    # <meta property="og:site_name" content="TYPO3" />
    og:site_name = TYPO3
    og:site_name.attribute = property
    description = Inspiring people to share
    og:description = Inspiring people to share
    og:description.attribute = property
    og:locale = en_GB
    og:locale.attribute = property
    og:locale:alternate {
      attribute = property
      value.1 = fr_FR
      value.2 = de_DE
    }
    refresh = 5; url=http://example.com/
    refresh.attribute = http-equiv
  }
}
```

Tsconfig & TypoScript

languageField Activado por Defecto

- Opción TypoScript `select` (usada en `cObject CONTENT` por ejemplo) requerida para configurar `languageField` explícitamente
- Esto no es requerido más, ya que el ajuste es ahora recogido de la estructura de información de TCA automáticamente

```
config.sys_language_uid = 2
page.10 = CONTENT
page.10 {
    table = tt_content
    select.where = colPos=0

    # the following line is not required anymore:
    #select.languageField = sys_language_uid

    renderObj = TEXT
    renderObj.field = header
    renderObj.htmlSpecialChars = 1
}
```

Tsconfig & TypoScript

Cacheo Individual de Contenido

- Desde TYPO3 CMS 7.4 existe un cacheo individual de contenido que - comparado a `stdWrap.cache` - también trabaja con COA objects (similar al "Cacheo de Bloque de Magento")

```
page = PAGE
page.10 = COA
page.10 {
    cache.key = coaout
    cache.lifetime = 60
    #stdWrap.cache.key = coastdWrap
    #stdWrap.cache.lifetime = 60
    10 = TEXT
    10 {
        cache.key = mycurrenttimestamp
        cache.lifetime = 60
        data = date : U
        strftime = %H:%M:%S
        noTrimWrap = |10: | |
    }
}
```

```
[...]
20 = TEXT
20 {
    data = date : U
    strftime = %H:%M:%S
    noTrimWrap = |20: | |
}
}
```

Tsconfig & TypeScript

Contar Elementos en una Lista

- Se ha añadido una nueva propiedad `returnCount` a la propiedad `stdWrap split`
- Ésta permite contar el número de elementos en una lista separada por comas
- El siguiente código devuelve 9 por ejemplo:

```
1 = TEXT
1 {
  value = x,y,z,1,2,3,a,b,c
  split.token = ,
  split.returnCount = 1
}
```

Tsconfig & TypoScript

Clasificar el Orden de Tablas en Vista de Lista

- Se ha añadido una nueva opción Tsconfig `mod.web_list.tableDisplayOrder` al módulo "Lista"
- Con esta opción, es configurable el orden en el que se muestran las tablas
- Se pueden usar las palabras clave `before` y `after` para especificar un orden relativo a otros nombres de tabla

Sintaxis:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {  
    <tableName> {  
        before = <tableA>, <tableB>, ...  
        after = <tableA>, <tableB>, ...  
    }  
}
```

Por ejemplo:

```
mod.web_list.tableDisplayOrder {  
    be_users.after = be_groups  
    sys_filemounts.after = be_users  
    pages_language_overlay.before = pages  
    fe_users.after = fe_groups  
    fe_users.before = pages  
}
```

Tsconfig & TypeScript

Content-Language en Cabecera HTTP

- Cabecera HTTP Content-language: XX se envía por defecto, donde "XX" es el código ISO de la configuración `sys_language_content`
- Usando `config.disableLanguageHeader = 1`, puede deshabilitarse esta característica (no enviar la cabecera Content-language en absoluto)

TScnfig & TypoScript

Opción Recursiva para Colecciones de Ficheros

- Colecciones de ficheros basadas en carpetas tienen una opción para recoger todos los ficheros recursivamente de la carpeta proporcionada ahora
- La opción está también disponible en el Objeto TypoScript FILES

```
filecollection = FILES
filecollection {
  folders = 1:images/
  folders.recursive = 1
  renderObj = IMAGE
  renderObj {
    file.import.data = file:current:uid
  }
}
```

TSconfig & TypeScript

Extensión `.ts` para Plantillas Estáticas

- En TYPO3 CMS < 7.4, sólo se permiten los siguientes ficheros de nombre como plantillas TypeScript estáticas:
 - `constants.txt`
 - `setup.txt`
 - `include_static.txt`
 - `include_static_files.txt`
- Para `constants` y `setup`, la extensión de fichero `.ts` también está permitida ahora
- En este contexto, `.ts` se prioriza sobre `.txt`

TSconfig & TypoScript

Botón de Guardar & ver

- Ahora se puede configurar el botón de "guardar & ver" a través de TSconfig
- TSconfig `TCEMAIN.preview.disableButtonForDokType` acepta una lista separada por comas de "doktypes"
- Valor por defecto es "254, 255, 199" (que es: Carpeta de Almacenamiento, Papelera de reciclaje y Separador de Menú)
- Como consecuencia, el botón de "guardar & ver" no es mostrado en carpetas y páginas de reciclaje por defecto nunca más

TSconfig & TypeScript

`stdWrap` para `treatIdAsReference`

- Para el objeto `getImgResource` existe la opción `treatIdAsReference`, que puede ser usada para definir que los UIDs son tratados como UIDs de `sys_file_reference` en lugar de `sys_file`.
- La opción `treatIdAsReference` recibe la funcionalidad `stdWrap` ahora

Capítulo 3:

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

TSconfig & TypeScript: Procesadores de Datos

Introduciendo Procesadores de Datos

- Se han introducido los siguientes Procesadores de Datos, que permiten un procesamiento flexible de listas separadas por comas, vectores, ficheros, etc.:
 - SplitProcessor
 - CommaSeparatedValueProcessor
 - FilesProcessor
 - GalleryProcessor
 - DatabaseQueryProcessor
- Ver: `TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing`

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

El SplitProcessor

- El "SplitProcessor" permite separar valores separados por un delimitador en un array

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.2 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\SplitProcessor
page.10.dataProcessing.2 {
    if.isTrue.field = bodytext
    delimiter = ,
    fieldName = bodytext
    removeEmptyEntries = 1
    filterIntegers = 1
    filterUnique = 1
    as = keywords
}
```

- Posible uso en Fluid:

```
<f:for each="{keywords}" as="keyword">
  <li>Keyword: {keyword}</li>
</f:for>
```

TSconfig & TypeScript: Procesadores de Datos

El CommaSeparatedValueProcessor (1)

- El "CommaSeparatedValueProcessor" separa valores separados por un delimitador en un vector bidimensional:

```
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10.file = EXT:site_default/Resources/Private/Template/Default.html
page.10.dataProcessing.4 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\CommaSeparatedValueProcessor
page.10.dataProcessing.4 {
    if.isTrue.field = bodytext
    fieldName = bodytext
    fieldDelimiter = |
    fieldEnclosure =
    maximumColumns = 2
    as = table
}
```

- Útil para procesar ficheros CSV por ejemplo o tt_content data sets de CType "tabla"

Ver un uso de ejemplo en Fluid en la siguiente diapositiva

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

El CommaSeparatedValueProcessor (2)

■ Posible uso en Fluid:

```
<table>
  <f:for each="{table}" as="columns">
    <tr>
      <f:for each="{columns}" as="column">
        <td>
          {column}
        </td>
      </f:for>
    <tr>
  </f:for>
</table>
```

TSconfig & TypeScript: Procesadores de Datos

El FilesProcessor (1)

- El "FilesProcessor" resuelve referencias de fichero, ficheros, o ficheros dentro de una carpeta o colección para ser usados de salida en el frontend

```
tt_content.image.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
    dataProcessing.10 {
        references.fieldName = image
        references.table = tt_content
        files = 21,42
        collections = 13,14
        folders = 1:introduction/images/,1:introduction/posters/
        folders.recursive = 1
        sorting = description
        sorting.direction = descending
        as = myfiles
    }
}
```

Ver un uso de ejemplo en Fluid en la siguiente diapositiva

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

El FilesProcessor (2)

■ Posible uso en Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myfiles}" as="file">
    <li>
      <a href="{file.publicUrl}">{file.name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

TSconfig & TypeScript: Procesadores de Datos

El GalleryProcessor

- El "GalleryProcessor" calcula el máximo tamaño asset de conjuntos de ficheros

```
tt_content.text_media.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.image.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/Image.html
    dataProcessing {
        10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
        20 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\GalleryProcessor
        20 {
            filesProcessedDataKey = files
            mediaOrientation.field = imageorient
            numberOfColumns.field = imagecols
            equalMediaHeight.field = imageheight
            equalMediaWidth.field = imagewidth
            maxGalleryWidth = 1000
            maxGalleryWidthInText = 1000
            columnSpacing = 0
            borderEnabled.field = imageborder
            borderWidth = 0
            borderPadding = 10
            as = gallery
        }
    }
}
```

TSconfig & TypoScript: Procesadores de Datos

El DatabaseQueryProcessor (1)

- El "DatabaseQueryProcessor" puede usarse para recoger datos de la base de datos

```
tt_content.mycontent.20 = FLUIDTEMPLATE
tt_content.mycontent.20 {
    file = EXT:myextension/Resources/Private/Templates/ContentObjects/MyContent.html
    dataProcessing.10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\DatabaseQueryProcessor
    dataProcessing.10 {
        if.isTrue.field = records
        table = tt_address
        colPos = 1
        pidInList = 13,14
        as = myrecords
        dataProcessing {
            10 = TYPO3\CMS\Frontend\DataProcessing\FilesProcessor
            10 {
                references.fieldName = image
            }
        }
    }
}
```

Ver un uso de ejemplo en Fluid en la siguiente diapositiva

TSconfig & TypeScript: Procesadores de Datos

El DatabaseQueryProcessor (2)

■ Posible uso en Fluid:

```
<ul>
  <f:for each="{myrecords}" as="record">
    <li>
      <f:image image="{record.files.0}" ></f:image>
      <a href="{record.data.www}">{record.data.first_name} {record.data.last_name}</a>
    </li>
  </f:for>
</ul>
```

Capítulo 4: Cambios en Profundidad

Cambios en Profundidad

Interfaz Driver

- Se han añadido los siguientes métodos a DriverInterface:
 - getFolderInFolder
 - getFileInFolder
- Cada driver FAL debe implementar estos nuevos métodos:

```
public function getFoldersInFolder(  
    $folderIdentifier,  
    $start = 0,  
    $numberOfItems = 0,  
    $recursive = FALSE,  
    array $folderNameFilterCallbacks = array(),  
    $sort = '',  
    $sortRev = FALSE  
);
```

```
public function getFileInFolder(  
    $fileName,  
    $folderIdentifier  
);
```

BREAKING CHANGE!

Cambios en Profundidad

Soporte IEC/SI en Formateo de Tamaño de Fichero

- Formateo de tamaño de fichero soporta dos palabras clave adicionalmente a la lista de etiquetas ahora:
 - `iec` (por defecto)
(potencia de 2, etiquetas: | Ki | Mi | Gi | Ti | Pi | Ei | Zi | Yi)
 - `si`
(potencia de 10, etiquetas: | k | M | G | T | P | E | Z | Y)
- Fijar formateo en TypoScript por ejemplo:

```
bytes.labels = iec
```

```
echo GeneralUtility::formatSize(85123);  
// => before "83.1 K"  
// => now "83.13 Ki"
```

Cambios en Profundidad

Servicio de Orden de Dependencia (1)

- En muchos casos es necesario crear una lista ordenada de items de un conjunto de "dependencias". La lista ordenada se usa entonces para ejecutar acciones en el orden proporcionado.
- Algunos ejemplos donde el núcleo de TYPO3 usa esto son:
 - orden de ejecución de hook,
 - orden de carga de extensiones,
 - listado de ítems de menú,
 - etc.
- El `DependencyResolver` ha sido re-trabajado y provee un `DependencyOrderingService` ahora

Cambios en Profundidad

Servicio de Pedido de Dependencia (2)

■ Uso:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'] [<some id>] = [
    'handler' => someClass::class,
    'runBefore' => [ <some other ID> ],
    'runAfter' => [ ... ],
    ...
];
```

■ Ejemplo:

```
$hooks = $GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['someExt']['someHook'];
$sorted = GeneralUtility::makeInstance(DependencyOrderingService::class)->orderByDependencies(
    $hooks, 'runBefore', 'runAfter'
);
```

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (1)

- Se ha añadido hook para post-procesar resultados
`InlineRecordContainer::checkAccess`
- `InlineRecordContainer::checkAccess` puede usarse para chequear el acceso a registros inline relacionados
- El siguiente código registra el hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms_inline.php']  
  ['checkAccess'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (2)

- Se ha añadido hook para post-procesar fallos de autenticación en `AbstractUserAuthentication::checkAuthentication`
- El proceso se detiene por defecto durante 5 seconds en el caso de una autenticación fallida
- Usando este nuevo hook, pueden implementarse soluciones alternativas (p.e. para prevenir ataques de fuerza bruta)
- El siguiente código registra el hook:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_userauth.php']  
  ['postLoginFailureProcessing'][] = 'My\\Package\\HookClass->hookMethod';
```

Cambios en Profundidad

Hooks y Señales (3)

- Nueva señal `recordMarkedAsMissing` es emitida cuando el indexador FAL encuentra un registro `sys_file` que no tiene una entrada de sistema de ficheros correspondiente y lo marca como ausente. La señal pasa el UID del registro de `sys_file`.
- Esto es útil en extensiones que proveen o extienden capacidades de manejo de ficheros tales como versionado, sincronizaciones, recuperación, etc.
- Señal `afterMappingSingleRow` es emitida siempre que el `DataManager` crea un objeto

Cambios en Profundidad

HTML en Títulos TypoLink

- Comillas en títulos TypoLink se *escapan* automáticamente ahora
- Esto significa que instancias donde se escapan manualmente códigos HTML, romperán la salida del frontend en TYPO CMS 7.4
Antes: `'Algún título "especial"'`
Se transforma en:
`'Algún título &quot;especial&quot;'`
- Es recomendable evitar el escapado, debido al hecho de que TYPO3 se hace cargo del escapado HTML en los títulos TypoLink ahora

BREAKING CHANGE!

Cambios en Profundidad

Miscelánea (1)

- Al configurar el permiso de usuario de backend Files->replace, los usuarios pueden ser permitidos o prevenidos para reemplazar Ficheros en el módulo "Lista de ficheros"
 - Se usa un hash en el nombre de fichero de archivos, generado por el FileWriter, si no se ha configurado otro fichero de log
 - antes: typo3temp/logs/typo3.log
 - ahora: typo3temp/logs/typo3_<hash>.log
- (valor <hash> es calculado en base a la clave de encriptación)

Cambios en Profundidad

Miscelánea (2)

- Clases usadas en hooks deben de seguir el mecanismo de autocargado
- Por ello la definición del hook puede acortarse ahora:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tce']['formevals']  
  [\TYPO3\CMS\Saltedpasswords\Evaluation\FrontendEvaluator::class] = '';
```

BREAKING CHANGE!

Capítulo 5: Extbase & Fluid

Ancla para Widget de Paginación

- Esta nueva característica permite añadir una clave `section` a la configuración de un widget de paginación Fluid
- El ancla se añade a cada link del widget de paginación
- El siguiente código añade un ancla `#archive`:

```
<f:widget.paginate objects="{plantpestWarnings}" as="paginatedWarnings"  
  configuration="{section: 'archive', itemsPerPage: 10, insertAbove: 0, insertBelow: 1,  
  maximumNumberOfLinks: 10}">
```

```
[...]
```

```
</f:widget.paginate>
```

Atributo `base` para `DateViewHelper`

- `DateViewHelper` ha sido extendido por un atributo opcional llamado `base`
- El atributo puede usarse para calcular especificación de tiempo relativo para fechas
- Si la fecha es un objeto `DateTime`, `base` es ignorado
- El siguiente ejemplo devuelve "2016", si `dateObject` es una fecha en 2017:

```
<f:format.date format="Y" base="{dateObject}">-1 year</f:format.date>
```

(ver [documentación PHP](#) para una lista de valores válidos)

Opción dataProcessing para FLUIDTEMPLATE

- En TYPO3 CMS 7.3, opción dataProcessing para cObject FLUIDTEMPLATE ha sido introducido
- Su FluidTemplateDataProcessorInterface ha sido refactorizado a DataProcessorInterface, que también afecta al método process()

```
public function process(  
    ContentObjectRenderer $cObj,  
    array $contentObjectConfiguration,  
    array $processorConfiguration,  
    array $processedData  
);
```

BREAKING CHANGE!

Capítulo 6: Funciones Obsoletas/Eliminadas

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Extensión del Sistema cms Eliminada (1)

- Se ha eliminado la extensión del sistema cms
- Desarrolladores de extensiones deben revisar los ajustes de dependencia en el fichero `ext_emconf.php`

```
[...]  
'constraints' => array(  
    'depends' => array(  
        // 'cms' => ' ... ',          <= WRONG!  
        'typo3' => '7.0.0-7.99.99',  
    ),  
)  
[...]
```

- La mayoría de la funcionalidad ha sido migrada a la extensión del sistema `frontend` (esto podría requerir una actualización de referencias de lenguaje, ver próxima diapositiva)

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Extensión del Sistema cms Eliminada (2)

■ Actualizaciones de referencias a ficheros de lenguaje necesarias:

ANTES: typo3/sysext/cms/web_info/locallang.xlf

AHORA: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_webinfo.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/locallang_ttc.xlf

AHORA: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_ttc.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/locallang_tca.xlf

AHORA: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_tca.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/layout/locallang_db_new_content_el.xlf

AHORA: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_db_new_content_el.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/layout/locallang.xlf

AHORA: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_layout.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/layout/locallang_mod.xlf

AHORA: typo3/sysext/backend/Resources/Private/Language/locallang_mod.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/locallang_csh_webinfo.xlf

AHORA: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_webinfo.xlf

ANTES: typo3/sysext/cms/locallang_csh_weblayout.xlf

AHORA: typo3/sysext/frontend/Resources/Private/Language/locallang_csh_weblayout.xlf

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Métodos Obsoletos PageRenderer

- Los siguientes métodos PageRenderer han sido clasificados como **obsoletos**:

```
TYPO3\CMS\Backend\Controller\BackendController::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\DocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Backend\Template\FrontendDocumentTemplate::getPageRenderer()  
TYPO3\CMS\Frontend\Controller\TypoScriptFrontendController::getPageRenderer()
```

- El siguiente código debe ser usado para conseguir una instancia del PageRenderer en su lugar:

```
\TYPO3\CMS\Core\Utility\GeneralUtility::makeInstance(\TYPO3\CMS\Core\Page\PageRenderer::class)
```

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Métodos Obsoletos GeneralUtility

- Los siguientes métodos GeneralUtility han sido clasificados como **obsoletos** y serán eliminados en la versión 8 de TYPO3 CMS:

```
GeneralUtility::modifyHTMLColor()  
GeneralUtility::modifyHTMLColorAll()  
GeneralUtility::isBrokenEmailEnvironment()  
GeneralUtility::normalizeMailAddress()  
GeneralUtility::formatForTextarea()  
GeneralUtility::getThisUrl()  
GeneralUtility::cleanOutputBuffers()  
GeneralUtility::readLLfile()
```

- Método readLLfile() puede ser reemplazado por el siguiente código:

```
/** @var $languageFactory \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory */  
$languageFactory = GeneralUtility::makeInstance(  
    \TYPO3\CMS\Core\Localization\LocalizationFactory::class  
);  
$languageFactory->getParsedData($fileToParse, $language, $renderCharset, $errorMode);
```

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Librerías JavaScript Eliminadas

- Librerías JavaScript `prototype.js` y `scriptaculous` han sido eliminadas. Como consecuencia, las siguientes propiedades TYPOScript no tienen ninguna funcionalidad más:
 - `page.javascriptLibs.Prototype`
 - `page.javascriptLibs.Scriptaculous.*`
- Usar los siguientes atributos en `ViewHelper be.container` produce un error:

```
<f:be.container loadPrototype="false" loadScriptaculous="false"
    scriptaculousModule="someModule,someOtherModule">
```
- Como reemplazo, `jQuery` y `RequireJS` deben ser usadas (que se cargan ya en el backend por defecto)

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Obsoletos: `init.php`, `mod.php` y `ajax.php`

- Para limpiar el contenido de la carpeta `typo3`, los siguientes ficheros han sido marcados como **obsoletos**: `init.php`, `mod.php` y `ajax.php`
- El siguiente código puede usarse para Puntos de Entrada de Inicio:

```
call_user_func(function() {  
    $classLoader = require __DIR__ . '/vendor/autoload.php';  
    (new \TYPO3\CMS\Backend\Http\Application($classLoader))->run();  
});
```

- La siguiente llamada de método puede usarse para acceder a `mod.php`:

```
BackendUtility::getModuleUrl()
```

Funciones Obsoletas/Eliminadas

TCA: Eliminada la Paleta Adicional

- Cadena `showitem` de clave TCA `types` permitía a los desarrolladores definir una paleta adicional
- Esto ha sido eliminado y migrado a la paleta normal ahora
- Antes:

```
'types' => array(  
  'aType' => array(  
    'showitem' => 'aField;aLabel;anAdditionalPaletteName',  
  ),  
)
```

- Ahora:

```
'types' => array(  
  'aType' => array(  
    'showitem' => 'aField;aLabel, --palette--;;anAdditionalPaletteName',  
  ),  
)
```

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (1)

- cObjects "Texto" y "Texto con Imágenes" tenían un checkbox "RTE habilitado" en el pasado. Esto ha sido eliminado, incluyendo la opción TCA apropiada `flag`.
- Se han eliminado las siguientes opciones de TypoScript para incluir ficheros PHP:
 - `config.includeLibrary`
 - `config.includeLibs`
- Carpeta `typo3/ext` ha sido eliminada (pero no la opción de usar extensiones globales: el directorio puede ser creado manualmente)

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (2)

- ExtCore (un adaptador ligero ExtJS) ha sido eliminado, incluyendo las siguientes opciones TypeScript:
 - `page.javascriptLibs.ExtCore.*`
 - `page.javascriptLibs.ExtJs.*`

Esto también incluye la opción en el ViewHelper `<f:be.container>`

- Los llamados "BigButtons" ("Editar Propiedades de Página", "Mover Página",...) han sido eliminados, incluyendo sus ajustes TSconfig `mod.we_layout.disableBigButtons`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (3)

- Error- y manejo de excepciones no pueden ser configuradas en extensiones más (p.e. sobrescritas en `ext_localconf.php`), sino en ficheros `LocalConfiguration.php` o `AdditionalConfiguration.php` sólo
- El Campo "General Record Storage Page", que contenía el PID de almacenamiento para una página, ha sido eliminado. El PID de almacenamiento ahora debe ser configurado usando TypoScript o FlexForms.
- Función `IconUtility::getIcon()` ha sido clasificada como **obsoleta** (use método `IconUtility::getSpriteIconForRecord()` en su lugar)

Capítulo 7: Fuentes y Autores

Fuentes y Autores

Fuentes

Noticias de TYPO3:

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

Informaciones de Lanzamiento:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_7.4.0
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- [typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.4/*](http://typo3.org/typo3/sysext/core/Documentation/Changelog/7.4/*)

Sistema de seguimiento de errores de TYPO3:

- <https://forge.typo3.org/projects/typo3cms-core>

Repositorios Git de TYPO3:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.Fluid.git>

Diapositivas TYPO3 CMS Qué hay Nuevo:

Patrick Lobacher

(Investigación, recogida de información y versión en Alemán)

Michael Schams

(Líder del proyecto y versión en Inglés)

Traducciones por:

Andrey Aksenov, Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert, Michel Mix, Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati, Nena Jelena Radovic, Roberto Torresani

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

Licencia bajo Creative Commons BY-NC-SA 3.0

