

TYPO3 CMS 8.1 – 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

TYPO3 CMS 8.1 - Qué hay Nuevo

Resumen de Capítulos

Introducción

Interfaz de Usuario de Backend

TSconfig & TypoScript

Cambios en Profundidad

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Fuentes y Autores

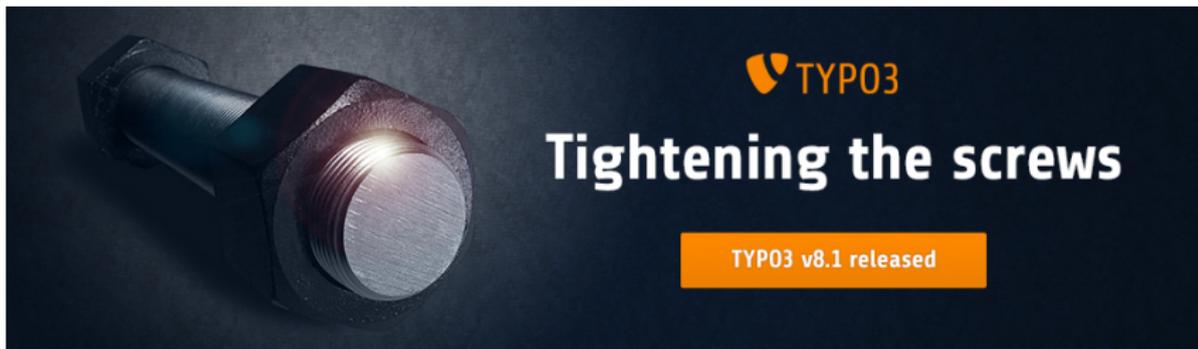
Introducción

Los Hechos

Introducción

TYPO3 CMS 8.1 - Los Hechos

- Fecha de lanzamiento: 3 Mayo 2016
- Tipo de lanzamiento: Lanzamiento Sprint
- Eslogan: Aprieten las tuercas



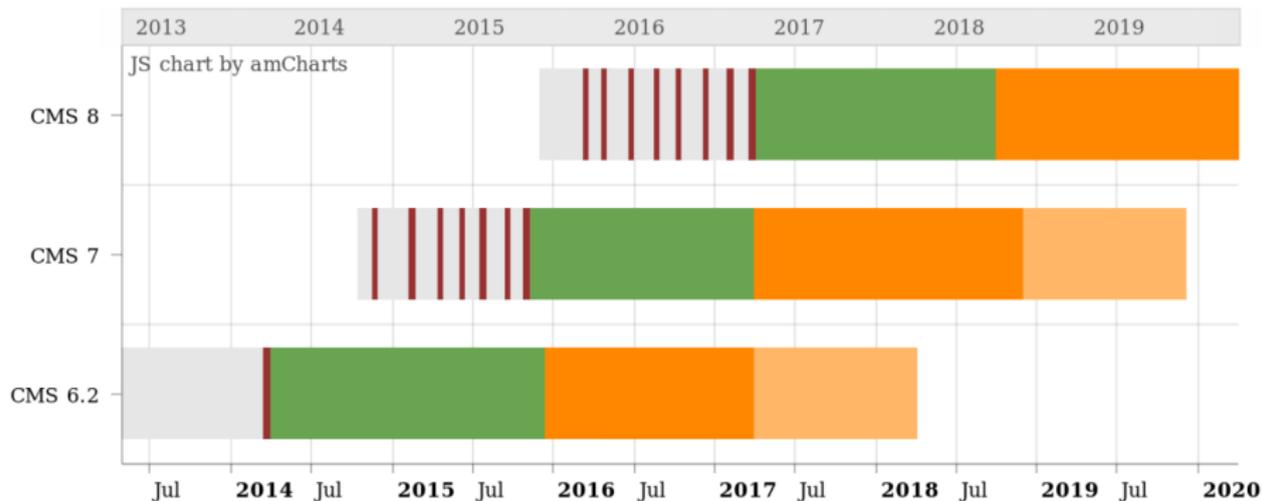
Introducción

Requisitos del Sistema

- PHP: version 7
- MySQL: version 5.5 a 5.7
- Espacio de Disco:
mín 200 MB
- Ajustes PHP:
 - `memory_limit` \geq 128M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - opción de compilación `--disable-ipv6` no debe ser usada
- El backend requiere Microsoft Internet Explorer 11 o posterior, Microsoft Edge, Google Chrome, Firefox, Safari o cualquier otro navegador moderno y compatible

Introducción

Línea de tiempo de Desarrollo y Lanzamiento



Introducción

Línea de lanzamiento de TYPO3 CMS

Fechas de lanzamiento y sus enfoques principales:

- v8.0 22/Mar/2016 Añadiendo cosas de última hora
- v8.1 03/May/2016 Integración con la Nube
- v8.2 05/Jul/2016 Editor de Texto Enriquecido
- v8.3 30/Ago/2016 Edición del Frontend sobre Steroids
- v8.4 18/Oct/2016 *por determinar*
- v8.5 20/Dic/2016 Soporte de Integrador
- v8.6 14/Feb/2017 *por determinar*
- v8.7 04/Abr/2017 Preparación LTS

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

<https://typo3.org/news/article/kicking-off-typo3-v8-development/>

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/8.1
$ tar xzf typo3_src-8.1.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.1.0 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 mklink en Windows Vista y Windows 7

Introducción

Actualización a TYPO3 CMS 8.x

- Actualizaciones sólo posibles desde TYPO3 CMS 7.6 LTS
- TYPO3 CMS < 7.6 LTS debe ser actualizado a TYPO3 CMS 7.6 LTS primero
- Instrucciones de actualización:
http://wiki.typo3.org/Upgrade#Upgrading_to_8.1
- 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)

Introducción

PHP Versión 7

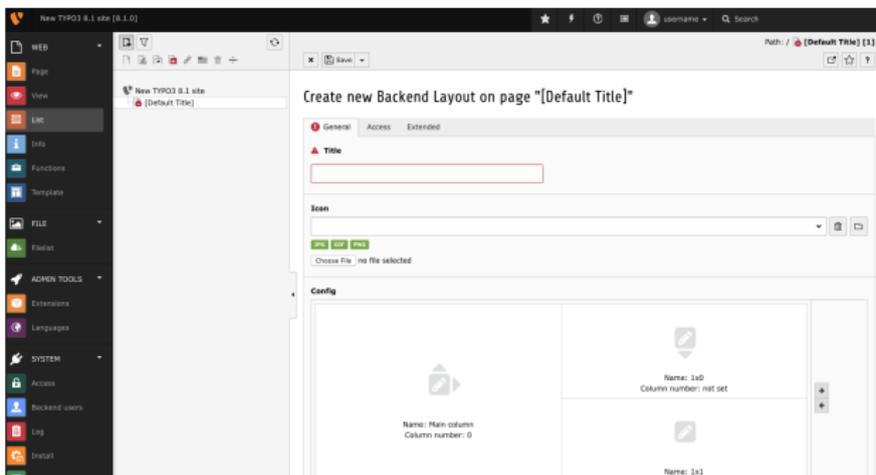
- PHP 7.0 es el requisito mínimo para TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 soportará lanzamientos posteriores de PHP 7 cuando aparezcan
- Este aumento de versión proporciona un aumento significativo de rendimiento de todo el sistema
- No sólo los editores del backend notarán una interfaz más fluida, sino que el tiempo al completo para una llamada de página cacheada en el frontend no supera los 7 milisegundos ahora, que es aproximadamente un 40% más rápido si lo comparamos a ejecutar la misma página web con PHP versión 5.5
- También comenzamos a usar nuevas características de esta versión de PHP, por ejemplo los generadores seguros criptográficamente pseudo-aleatorios están ya en uso activo

Capítulo 1: Interfaz de Usuario de Backend

Interfaz de Usuario de Backend

Asistente de Backend Layout Inline

Un nuevo tipo de renderizado ha sido añadido para renderizar el asistente del backend layout inline en FormEngine (en TCA: 'renderType' => 'belayoutwizard').



Interfaz de Usuario de Backend

Simplificar limpieza de Caché

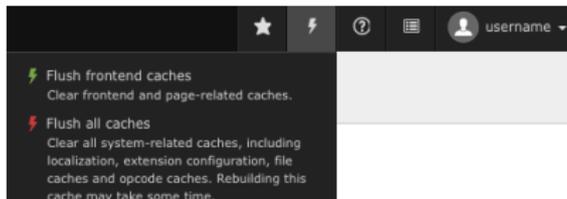
El sistema de limpieza de caché ha sido simplificado eliminando opciones en el menú de limpiar caché y en la Herramienta de Instalación.

- **Vaciar cachés de frontend:**

Limpia las cachés de frontend y relacionadas con la página, como antes.

- **Vaciar todas las cachés:**

Limpia las cachés relacionadas con el sistema, incluyendo el cargado de clases, localización, cachés de fichero de configuración de extensión y cachés opcode. Reconstruir esta caché puede llevar algo de tiempo.



Interfaz de Usuario de Backend

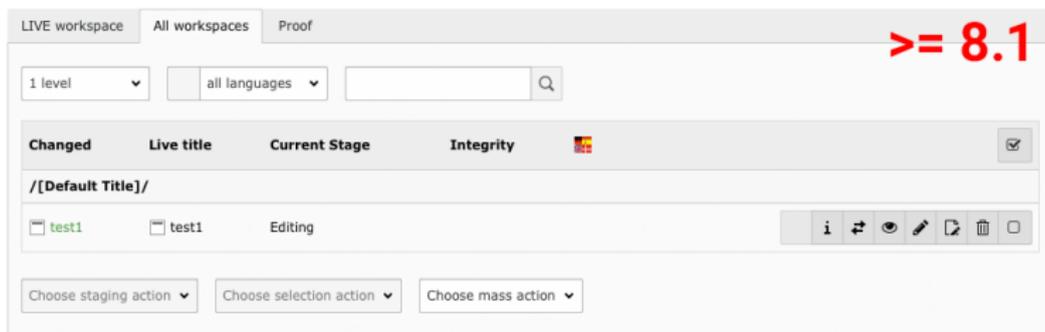
Workspaces Retrabajados (1)

- El módulo workspace para manejar contenido de un stage ha sido reescrito y se integra mucho mejor en la apariencia visual del backend ahora
- Los editores se darán cuenta de inmediato, que encaja con la apariencia general debido a su base técnica con Twitter Bootstrap y jQuery
- Este cambio trae también un aumento de rendimiento y es un gran salto hacia delante para un backend TYPO3 más limpio y veloz con menos JavaScript

Interfaz de Usuario de Backend

Workspaces Retrabajados (2)

Capturas de pantalla del módulo workspace:



This screenshot shows the workspace interface for TYPO3 version 8.1 and above. It features a top navigation bar with tabs for 'LIVE workspace', 'All workspaces', and 'Proof'. A search bar is located below the tabs. The main content area displays a table with columns for 'Changed', 'Live title', 'Current Stage', and 'Integrity'. A single row is visible with the title 'test1' and the stage 'Editing'. Below the table, there are three dropdown menus for 'Choose staging action', 'Choose selection action', and 'Choose mass action'. A red annotation '>= 8.1' is placed in the top right corner of the interface.

Changed	Live title	Current Stage	Integrity
	test1	Editing	

Legend: edited • moved • created • hidden • deleted



This screenshot shows the workspace interface for TYPO3 version 8.0 and below. It features a top navigation bar with tabs for 'All workspaces', 'LIVE workspace', and 'Proof'. A search bar is located below the tabs. The main content area displays a table with columns for 'Changed', 'Live-Title', 'Current Stage', and 'Actions'. A single row is visible with the title 'test13' and the stage 'Editing'. A red annotation '<= 8.0' is placed in the top right corner of the interface.

Changed	Live-Title	Current Stage	Actions
	test13	Editing	

Capítulo 2: TSconfig & TypoScript

Tsconfig & TypoScript

Permitir Asterisco para hideTables

- Ahora es posible esconder todas las tablas en la vista de lista a través de PageTS-Config
- En el caso de que los integradores quieran mostrar una tabla específica sólo, pueden esconder todas las tablas y mostrar sólo la específica:

```
mod.web_list {  
    hideTables = *  
    table.tx_cal_event.hideTable = 0  
}
```

TSconfig & TypeScript

Múltiples Nombres de Locale para TypeScript `config.locale_all`

- La opción TypeScript `config.locale_all` ahora permite configurar locales por defecto como una lista separada por comas, tal como la función PHP subyacente `setlocale()` hace también:

```
config.locale_all = de_AT@euro, de_AT, de_DE, deu_deu
```

Ver <http://php.net/setlocale>

Capítulo 3: Cambios en Profundidad

Cambios en Profundidad

Librería PHP "Doctrine DBAL" (1)

- La librería PHP "**Doctrine DBAL**" ha sido añadida a través de la dependencia de composer para trabajar como una capa de abstracción de base de datos potente con muchas características para la abstracción de base de datos, introspección de esquema y manejo de esquema dentro de TYPO3 CMS
- Una clase PHP específica de TYPO3 llamada `TYPO3\CMS\Core\Database\ConnectionPool` ha sido añadida como manager para conexiones de bases de datos
- Todas las conexiones configuradas bajo `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']['Connections']` son accesibles usando este configurador, habilitando el uso paralelo de múltiples sistemas de bases de datos

Cambios en Profundidad

Librería PHP "Doctrine DBAL" (2)

- Usando las opciones de abstracción de bases de datos y el QueryBuilder sentencias SQL proporcionadas siendo construidas serán entrecomilladas correctamente y serán compatibles con diferentes DBMS al momento tanto como sea posible
- Opciones existentes `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['DB']` han sido eliminadas y/o migradas a las nuevas opciones compatibles con Doctrine
- La clase `Connection` proporciona métodos adecuados para sentencias `insert`, `select`, `update`, `delete` y `truncate`
- Para el `select`, `update` y `delete` sólo se soportan comparaciones de igualdad (como `WHERE "aField" = 'aValue'`). Para sentencias complejas es necesario usar el QueryBuilder.

Cambios en Profundidad

Librería PHP "Doctrine DBAL" (3)

- La clase `ConnectionPool` puede ser usada así:

```
// Get a connection which can be used for multiple operations
/** @var \TYPO3\CMS\Core\Database\Connection $conn */
$conn = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getConnectionForTable('aTable');
$affectedRows = $conn->insert(
    'aTable',
    $fields, // Associative array of column/value pairs, automatically quoted & escaped
);

// Get a QueryBuilder, which should only be used a single time
$query = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)->getQueryBuilderForTable('aTable');
$query->select('*')
    ->from('aTable')
    ->where($query->expr()->eq('aField', $query->createNamedParameter($aValue)))
    ->andWhere(
        $query->expr()->lte(
            'anotherField',
            $query->createNamedParameter($anotherValue)
        )
    )
$rows = $query->execute()->fetchAll();
```

Cambios en Profundidad

Habilitar reducción query SQL en el árbol de páginas en áreas de trabajo

- El proceso de determinar si una página tiene versiones de áreas de trabajo puede ser extendido por el código personalizado de una aplicación utilizando hooks
- De esta manera, el significado de tener versiones puede ser modificado más allá por hooks
- Por ejemplo el comportamiento por defecto del núcleo de TYPO3 es crear un registro de versión de área de trabajo persistiendo el mismo registro en el backend – sin cambios reales en el modelo de datos

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['hasPageRecordVersions'];  
  
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']...  
...['TYPO3\CMS\Workspaces\Service\WorkspaceService']['fetchPagesWithVersionsInTable']
```

Cambios en Profundidad

Librería PHP "Guzzle" (1)

- La librería PHP "Guzzle" ha sido añadida a través de una dependencia de composer para trabajar como una solución rica añadida para crear peticiones HTTP basadas en los interfaces PSR-7 ya usados dentro de TYPO3
- Guzzle auto-detecta adaptadores subyacentes disponibles en el sistema, como cURL o envolturas de stream y escoge la mejor solución para el sistema
- Una clase PHP específica de TYPO3 llamada `TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory` ha sido añadida como una envoltura simplificada para acceder a clientes Guzzle

Cambios en Profundidad

Librería PHP "Guzzle" (2)

- La clase RequestFactory puede ser usada así:

```
// Initiate RequestFactory

/** @var \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory $requestFactory */
$requestFactory = GeneralUtility::makeInstance(
    \TYPO3\CMS\Core\Http\RequestFactory\RequestFactory::class);

$suri = $additionalOptions = [
    // additional headers for this specific request
    'headers' => ['Cache-Control' => 'no-cache'],
    'allow_redirects' => false,
    'cookies' => true
];

// return a PSR-7 compliant response object
$response = $requestFactory->request($url, 'GET', $additionalOptions);

// get the content as a string on a successful request
if ($response->getStatusCode() === 200) {
    if ($response->getHeader('Content-Type') === 'text/html') {
        $content = $response->getBody()->getContents();
    }
}
```

Capítulo 4: Funciones Obsoletas/Eliminadas

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Opciones relacionadas con Http y clase HttpRequest eliminadas (1)

- Las siguientes clases PHP han sido **eliminadas**:
 - TYPO3\CMS\Core\Http\HttpRequest
 - TYPO3\CMS\Core\Http\Observer\Download
- Las siguientes opciones han sido **renombradas**:
 - vieja: `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]`
nueva: `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][headers][User-Agent]`
 - vieja: `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]`
nueva: `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][version]`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Opciones relacionadas con Http y clase HttpRequest eliminadas (2)

- Todas las opciones relacionadas con proxy se han unificado dentro de `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy]`
- Todas las opciones relacionadas con redirect (`HTTP/follow_redirects`, `HTTP/max_redirects`, `HTTP/strict_redirects`) se han unificado dentro de `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][allow_redirects]`
- Todas las opciones relacionadas con claves privadas SSL (`HTTP/ssl_local_cert`, `HTTP/ssl_passphrase`) se han fusionado dentro de `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_key]`
- Todas las opciones relacionadas para verificar puntos SSL se han fusionado dentro de `$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][verify]`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Opciones relacionadas con Http y clase HttpRequest eliminadas (3)

- Las siguientes opciones de configuración han sido **eliminadas**:

```
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyNTLM]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyServer]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyTunnel]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlProxyUserPass]
$TYPO3_CONF_VARS[SYS][curlTimeout]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][adapter]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][protocol_version]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][follow_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][max_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][strict_redirects]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_host]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_port]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_user]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_password]
$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][proxy_auth_scheme]
```

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Opciones relacionadas con Http y clase HttpRequest eliminadas (4)

- Las siguientes opciones de configuración han sido **eliminadas**:

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_peer]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_verify_host]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_cafile]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_capath]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_local_cert]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][ssl_passphrase]`

`$TYPO3_CONF_VARS[HTTP][userAgent]`

Capítulo 5: Fuentes y Autores

Fuentes y Autores

Fuentes

Noticias TYPO3:

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

Informaciones de Lanzamiento:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.1.0
- [INSTALL.md](#) y [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.1/*`

Sistema de seguimiento de errores de TYPO3:

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

Repositorios Git de TYPO3 y Fluid:

- <https://git.typo3.org/Packages/TYPO3.CMS.git>
- <https://github.com/TYPO3Fluid/Fluid>

Fuentes y Autores

Equipo Qué hay Nuevo TYPO3 CMS:

Andrey Aksenov, Pierrick Caillon, Sergio Catala, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic, Angeliki Plati,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams y Roberto Torresani

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

Licencia bajo Creative Commons BY-NC-SA 3.0

