

TYPO3 CMS 8.4 – Qué hay Nuevo

Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras

Creado por:

Patrick Lobacher y Michael Schams

04/February/2017

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 CMS 8.4 - Qué hay Nuevo

Resumen de Capítulos

Introducción

Interfaz de Usuario de Backend

TSconfig & TypoScript

Cambios en Profundidad

Extbase & Fluid

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Fuentes y Autores

Introducción

Los Hechos

Introducción

TYPO3 CMS 8.4 – Los Hechos

- Fecha de lanzamiento: 18 Octubre 2016
- Tipo de lanzamiento: Lanzamiento Sprint
- Eslogan: Repostar



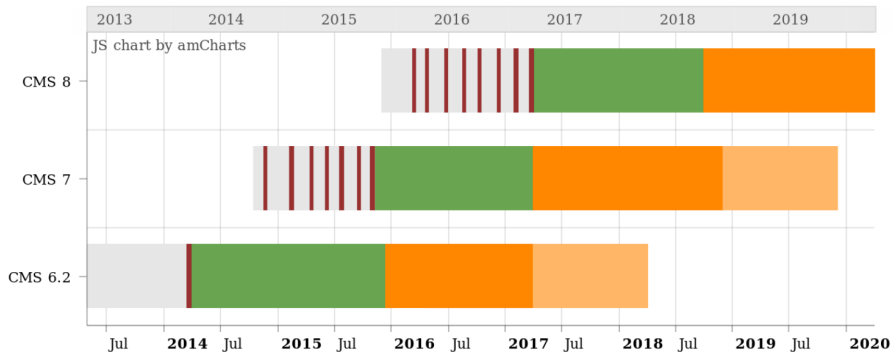
Introducción

Requerimientos del Sistema

- PHP: versión 7
- MySQL: versión 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 usarse
- 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 Requisitos previos Doctrine
- v8.3 30/Ago/2016 Editor de Texto Enriquecido
- **v8.4 18/Oct/2016 Migración a Doctrine + Actualizaciones**
- v8.5 20/Dec/2016 Nuevo RTE + Soporte de Integrador
- v8.6 14/Feb/2017 *por determinar*
- v8.7 04/Apr/2017 Preparación LTS

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

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

Introducción

Instalación

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

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/8.4
$ tar xzf typo3_src-8.4.1.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-8.4.1 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_8.4
- Guía oficial de TYPO3 "Instalación de TYPO3 y Actualización":
<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

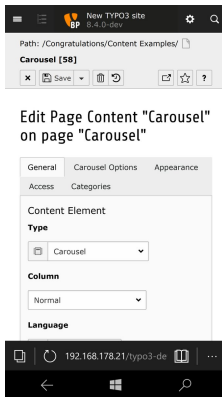
- PHP 7.0 es el requisito mínimo para TYPO3 CMS 8.x
- TYPO3 soportará lanzamientos posteriores de PHP 7 cuando aparezcan
- Este aumento de versión proporciona un aumento significativo de rendimiento de todo el sistema
- No sólo los editores del backend notarán una interfaz más fluida, sino que el tiempo 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

Backend de TYPO3 adaptable al móvil

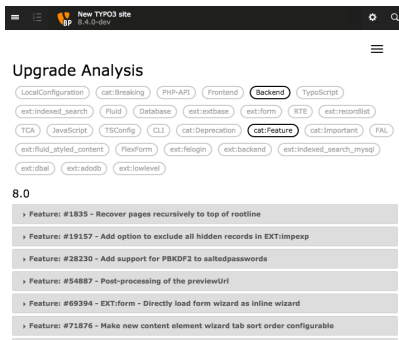
Ahora el backend TYPO3 es completamente adaptable a móviles



Interfaz de Usuario de Backend

Herramienta de Instalación: Análisis de actualización

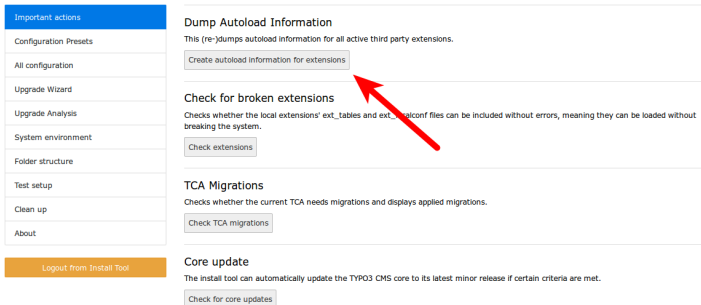
Las actualizaciones de versión de TYPO3 se han vuelto más fáciles con la nueva herramienta de **Análisis de Actualización** en la Herramienta de Instalación (encontrar/filtrar cambios documentados entre versiones).



Interfaz de Usuario de Backend

Herramienta de Instalación: Volcar Información de Autoload

Para regenerar la información la información de carga de clases, se ha añadido una nueva acción a la Herramienta de Instalación para volcar la información de autocarga.



The screenshot displays the installation tool's sidebar and main content area. The sidebar on the left lists various actions under the 'Important actions' header, including 'Configuration Presets', 'All configuration', 'Upgrade Wizard', 'Upgrade Analysis', 'System environment', 'Folder structure', 'Test setup', 'Clean up', and 'About'. A 'Logout from Install Tool' button is located at the bottom of the sidebar. The main content area features several sections: 'Dump Autoload Information' (with a description and a 'Create autoload information for extensions' button), 'Check for broken extensions' (with a description and a 'Check extensions' button), 'TCA Migrations' (with a description and a 'Check TCA migrations' button), and 'Core update' (with a description and a 'Check for core updates' button). A red arrow points to the 'Create autoload information for extensions' button.

Important actions

- Configuration Presets
- All configuration
- Upgrade Wizard
- Upgrade Analysis
- System environment
- Folder structure
- Test setup
- Clean up
- About

Logout from Install Tool

Dump Autoload Information
This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions.

Create autoload information for extensions

Check for broken extensions
Checks whether the local extensions' ext_tables and ext_tablesconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system.

Check extensions

TCA Migrations
Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations.

Check TCA migrations

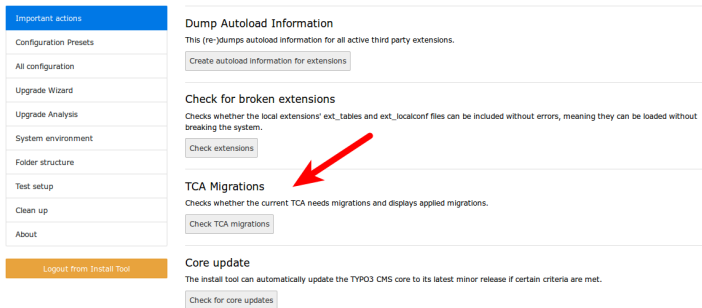
Core update
The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met.

Check for core updates

Interfaz de Usuario de Backend

Herramienta de Instalación: Mensajes de Migración de TCA

En la Herramienta de Instalación se pueden comprobar/listar mensaje/s sobre la migración del TCA.



The screenshot displays the TYPO3 installation tool's user interface. On the left is a vertical sidebar with a blue header 'Important actions' and a list of menu items: Configuration Presets, All configuration, Upgrade Wizard, Upgrade Analysis, System environment, Folder structure, Test setup, Clean up, and About. Below this list is an orange button labeled 'Logout from Install Tool'. The main content area on the right contains several sections, each with a title, a description, and a button:

- Dump Autoload Information**: This (re-)dumps autoload information for all active third party extensions. Button: 'Create autoload information for extensions'.
- Check for broken extensions**: Checks whether the local extensions' ext_tables and ext_localconf files can be included without errors, meaning they can be loaded without breaking the system. Button: 'Check extensions'.
- TCA Migrations**: Checks whether the current TCA needs migrations and displays applied migrations. Button: 'Check TCA migrations'. A red arrow points to this section.
- Core update**: The install tool can automatically update the TYPO3 CMS core to its latest minor release if certain criteria are met. Button: 'Check for core updates'.

Interfaz de Usuario de Backend

Registros sys_language

Para mejorar la usabilidad, se pueden ordenar los registros sys_language.



Interfaz de Usuario de Backend

Listado de Tablas bajo los Elementos Grupo

- La opción de la configuración TCA disable_controls del tipo "group" tiene un nuevo ajuste allowedTables ahora, que oculta la pista sobre tablas permitidas a ser referenciadas en el campo "group".

group_db_2 allowed=be_users,be_groups, show_thumbs=true

styleguide demo group 1
styleguide demo group 2
styleguide demo user 1
styleguide demo user 2

Backend user Backend usergroup

styleguide demo group 1 [228]
styleguide demo group 2 [229]
styleguide demo user 1 [238]
styleguide demo user 2 [239]

group_db_2 allowed=be_users,be_groups, show_thumbs=true

styleguide demo group 1
styleguide demo group 2
styleguide demo user 1
styleguide demo user 2

styleguide demo group 1 [228]
styleguide demo group 2 [229]
styleguide demo user 1 [238]
styleguide demo user 2 [239]

Capítulo 2: TSconfig & TypoScript

Tsconfig & TypoScript

Opción TCA `showIfRTE`

- El ajuste `showIfRTE` para `type=check` se ha eliminado del TCA en todos los campos
- Ahora la disponibilidad del Navegador de Elementos es configurable por usuario

Para desactivar el botón usando ajustes TCA:

```
[table_name]['columns'][field_name]['config']['appearance']['elementBrowserEnabled'] = false;
```

Para desactivar el botón usando ajustes PageTS:

```
TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

Para desactivar el botón usando ajustes UserTS:

```
page.TCEFORM.table_name.field_name.config.appearance.elementBrowserEnabled = 0
```

TScnfig & TypoScript

Acceso a los Valores FlexForm

- Ahora es posible acceder a las propiedades de un campo FlexForm:

```
lib.flexformContent = CONTENT
lib.flexformContent {
    table = tt_content
    select {
        pidInList = this
    }

    renderObj = COA
    renderObj {
        10 = TEXT
        10 {
            data = flexform: pi_flexform:settings.categories
        }
    }
}
```

Capítulo 3: Cambios en Profundidad

Cambios en Profundidad

Eliminación de ExtJS

- Componente `TYP03.Viewport` de ExtJS ha sido eliminado
- `Ext.layout` y `Ext.Viewport` ya no se usan en el backend
- La funcionalidad ha sido reimplementado con una solución JavaScript, jQuery y CSS nativa
- Se han eliminado los componentes `TYP03.Window` y `TYP03.Dialog` para notificaciones
- Partes/tareas restantes para la eliminación completa de ExtJS:
 - Árbol de la página
 - Función de arrastrar y soltar en la extensión form
 - Funcionalidad ExtDirect

Cambios en Profundidad

Doctrine DBAL

- Se ha avanzado en la migración de todas las llamadas de bases de datos del núcleo de TYPO3 a Doctrine DBAL
- La persistencia de Extbase también se basa completamente en QueryBuilder de Doctrine DBAL
- EXT:dbal y EXT:adodb han sido eliminados del núcleo de TYPO3
Si extensiones de terceros utilizan la API antigua TYPO3_DB para consultar tablas de base de datos que no son de MySQL, estas dos extensiones se pueden instalar desde el TER.
- La funcionalidad abreviada TYPO3_DB ha sido eliminada para la mayoría de las clases PHP del núcleo de TYPO3
(usar `$GLOBALS[TYPO3_DB]` sigue siendo posible pero no recomendado)

Cambios en Profundidad

Soporte TypeScript (1)

- **TypeScript** se ha introducido en el núcleo de TYPO3 para la gestión interna de JavaScript
- TypeScript es un lenguaje de programación libre y de código abierto desarrollado y mantenido por Microsoft
- Es un superconjunto de JavaScript, que puede compilar JavaScript
- Más detalles en: <https://www.typescriptlang.org>
- Una tarea grunt compila cada fichero TypeScript (.ts) en un fichero JavaScript(.js) y produce un módulo AMD

Nota: todos los módulos AMD actualmente en TYPO3 CMS deben ser portados a TypeScript para garantizar el funcionamiento de JavaScript en el futuro. El objetivo es migrar todos los módulos AMD a TypeScript antes de que se lance CMS 8 LTS.

Cambios en Profundidad

Soporte TypeScript (2)

- Las reglas más importantes para TypeScript se definen en un conjunto de reglas que son verificadas en parte por TypeScript Linter:
 - Siempre defina tipos y tipos de retorno, incluso si TypeScript proporciona un tipo predeterminado
 - Ámbito de las variables: prefiere `let` en lugar de `var`
 - Propiedades opcionales en interfaces no están permitidas en el núcleo
 - Una interfaz nunca extenderá una clase
 - Iteraciones: use `for(i of list)` en lugar de `for(i in list)`
 - Use la palabra clave `implements`, incluso si TypeScript no la requiere
 - Cualquier clase o interfaz debe estar declarado con "export" para asegurar la reutilización o exportación de una instancia del objeto para código existente que no puede ser actualizado ahora.

(no todas las reglas pueden ser chequeadas por el Linter todavía)

Cambios en Profundidad

Parámetros de URL en Accesos Directos

- Ahora los accesos directos tienen en cuenta todos los parámetros de la URL.
- Por ejemplo:
 - La página con UID 2 es un acceso directo a la página con UID 1
 - Configuración de TypoScript: `config.linkVars = L`

■ Viejo comportamiento:

`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`
redirecciona a:

`http://example.com?id=1&L=1`

■ Nuevo comportamiento:

`http://example.com?id=2&L=1&customparam=X`
redirecciona a:

`http://example.com?id=1&L=1&customparam=X`

Cambios en Profundidad

Fluidificación

- Código HTML se ha migrado del código PHP a una plantilla Fluid
- Métodos afectados:

```
TypoScriptTemplateInformationModuleFunctionController  
->tableRow()
```

```
TypoScriptTemplateConstantEditorModuleFunctionController  
->displayExample()
```

- Llamar a estos métodos da como resultado un error fatal ahora

Cambios en Profundidad

PageRenderer y Compressor

- Las clases PHP PageRenderer y ResourceCompressor ahora soportan la sintaxis EXT: para hacer referencias a los ficheros JS y CSS dentro de los directorios de extensiones.

Previamente:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    ExtensionManagementUtility::extRelPath('myextension') .  
    'Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

Ahora posible:

```
$this->pageRenderer->addJsFile(  
    'EXT:myextension/Resources/Public/JavaScript/example.js'  
);
```

Cambios en Profundidad

Miscelánea

- `EXT:indexed_search_mysql` se fusiona con `EXT:indexed_search`
- La característica "subsearch" se ha eliminado de `EXT:indexed_search_mysql`
(la opción de TypoScript `plugin.tx_indexedsearch.clearSearchBox` también ha sido eliminada)
- Tipo de retorno de `ContentObjectRenderer::exec_Query()` ha sido cambiado
(ahora el valor de retorno siempre es `\Doctrine\DBAL\Driver\Statement`)
- Para dejar claro que la información de autoload no es una caché, los ficheros se han movido de `typo3temp/` a `typo3conf/`
Nota: Las implementaciones de TYPO3 que no se aprovechan de Composer, posiblemente necesitan algunos ajustes para tener en cuenta la nueva ubicación.

Capítulo 4: Extbase & Fluid

Extbase & Fluid

Doctrine DBAL

- Ahora la persistencia de Extbase utiliza QueryBuilder de Doctrine DBAL
- Esto permite **sentencias preparadas** para todas las consultas en Extbase
- La compatibilidad hacia atrás aún se mantiene

Extbase & Fluid

Limpieza de ObjectAccess (1)

- Varias mejoras de la clase `ObjectAccess`, que dan como resultado un aumento de rendimiento
- Se han implementado los siguientes cambios:
 - Más métodos PHP nativos usados en lugares razonables
 - Menos llamadas a métodos usados en lugares razonables
 - Se deshizo de las variables pasadas por referencia
 - Más casos devuelven `null` en lugar de lanzar Excepciones
 - Las decisiones más rápidas y los métodos de acceso están arriba
 - ...

Limpieza de ObjectAccess (2)

- Se han implementado los siguientes cambios (*continuación*):
 - ...
 - Acceso basado en la reflexión está aislado para casos límite y el acceso requiere el indicador de "force direct access" habilitado
 - Sacrifica habilidad de leer objetos de tipos que no sean objetos persistentes contenidos en una clase ObjectStorage o subclase de ObjectStorage
 - Cambia el veredicto de `false` a `true` al determinar si existe una propiedad añadida dinámicamente en un objeto

RecordCollectionRepository::findById()

- El comportamiento de `RecordCollectionRepository::findById()` ha cambiado
- Cuando TYPO3 esté en modo FE, el método respetará ahora los campos *enable* configurados
- En lugar de devolver un objeto que se supone que está deshabilitado, el método devuelve `null` ahora

Capítulo 5: Funciones Obsoletas/Eliminadas

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Iconos del Asistente Eliminados

- Se han eliminado los siguientes iconos del FormFieldWizard:
 - wizard_add.gif
 - wizard_edit.gif
 - wizard_link.gif
 - wizard_list.gif
 - wizard_rte.gif
 - wizard_table.gif



wizard_add.gif



wizard_edit.gif



wizard_link.gif



wizard_list.gif



wizard_rte.gif



wizard_table.gif

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Iconos de EXT:t3skin

- Los iconos de EXT:t3skin han sido eliminados o movidos

- **Eliminados:**

- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/error.png`
- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/i/_icon_ftp.gif`
- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/information.png`
- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/notice.png`
- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/warning.png`

- **Movidos:**

- `typo3/sysext/t3skin/icons/gfx/icon_fatalerror.gif`
- `typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-edit-read-only.png`
- `typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-in-use.png`
- `typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/warning-lock.png`
- `typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-hard.png`
- `typo3/sysext/t3skin/images/icons/status/status-reference-soft.png`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Ajustes del árbol de páginas y del menú de clics

- Se han eliminado los ajustes obsoletos del árbol de páginas y del menú de clics
- **Propiedades:**
 - `FileSystemNavigationFrameController->doHighlight`
 - `ClickMenu->leftIcons`
- **Ajustes TypoScript:**
 - `options.pageTree.disableTitleHighlight`
 - `options.contextMenu.options.leftIcons`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

ExtensionManagementUtility::extRelPath()

- Método `ExtensionManagementUtility::extRelPath()` ha sido declarado obsoleto
- Este método se utilizó para resolver rutas relativas al script actual
- Están disponibles estos métodos alternativos:
 - `ExtensionManagementUtility::extPath()`
(para resolver la ruta completa de una extensión)
 - `ExtensionManagementUtility::siteRelPath()`
(para resolver la ubicación de una extensión relativa a `PATH_site`)
 - `GeneralUtility::getFileAbsFileName()`
(para resolver un fichero/ruta prefijado con `EXT:myextension`)
 - `PathUtility::getAbsoluteWebPath()`
(para sacar una ubicación de un fichero que tiene un prefijo absoluto para la carpeta web)

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (1)

- Método `FormResultCompiler->JStop()` ha sido renombrado a `addCssFiles()`. El nombre del método antiguo sigue presente como un alias obsoleto, que se eliminará en TYPO3 v9.
- Método `ClickMenu::DB_editPageProperties()` ha sido declarado obsoleto
- Los siguientes argumentos de método `RecyclerUtility::getRecordPath()` han sido declarados obsoletos:
 - `$clause`
 - `$titleLabel`
 - `$fulltitleLabel`

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (2)

- Se han eliminado las siguientes bibliotecas JavaScript ExtJS no utilizadas:
 - `app.SearchField`
 - `grid.RowExpander`
 - `ux.FitToParent`
- RTEHtmlArea eID (`rtehtmlarea_spellchecker`) para usar la comprobación ortográfica dinámica ha sido eliminado y el punto de entrada para solicitudes HTTP `SpellCheckingController->main` ha sido declarado obsoleto
- Formato `DateTime::ISO8601` es incompatible con ISO-8601, pero se deja por razones de compatibilidad hacia atrás. Se utiliza la constante `DateTime::ATOM` o `DATE_ATOM` en su lugar.

Funciones Obsoletas/Eliminadas

Miscelánea (3)

- Módulo AMD `TYPO3\CMS\Core\QueryGenerator` ha sido movido a `EXT:lowlevel`
(y fue renombrado a `TYPO3\CMS/Lowlevel/QueryGenerator`)
- Método `PageLayoutView::getResult()` ha sido declarado obsoleto con el uso de objetos `mysqli_result` como primer parámetro
- Si TYPO3 no está en modo `composer`, solía volcar automáticamente la información de `autoload` tarde durante el `bootstrap`. Este comportamiento está obsoleto ahora.

Capítulo 6: Fuentes y Autores

Fuentes y Autores

Fuentes

Noticias TYPO3:

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

Informaciones de Lanzamiento:

- http://wiki.typo3.org/TYPO3\CMS_8.4.0
- [INSTALL.md](#) and [Changelog](#)
- `typo3/sysex/core/Documentation/Changelog/8.4/*`

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:

Pierrick Caillon, Sergio Catala, Richard Haeser, Jigal van Hemert,
Patrick Lobacher, Michel Mix, Sinisa Mitrovic,
Nena Jelena Radovic, Michael Schams and Roberto Torresani

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

Licensed under Creative Commons BY-NC-SA 3.0

