

TYP03 Versión 10.4 – What's New

Resumen de las nuevas características, cambios y mejoras.

Creado por:
Michael Schams

30/April/2020

Creative Commons BY-NC-SA 3.0



TYPO3 Versión 10.4 - What's New

Resumen de los capítulos

Introducción

Interfaz de usuario de backend

Cambios para los integradores

Cambios para desarrolladores

Funciones obsoletas/eliminadas

Fuentes y autores

Introducción

Los hechos

Introducción

TYPO3 Versión 10.4 - Los hechos

- Fecha de lanzamiento: 21 Abril 2020
- Tipo de lanzamiento: LTS (Long-term Support)



Introducción

Resumen ejecutivo

TYPO3 v10.4 (también llamado TYPO3 v10 LTS, que indica que se trata de una versión de soporte a largo plazo) es nuestro nuevo buque insignia y, sin duda, uno de los sistemas de gestión de contenidos basados en PHP más avanzados en el mercado hasta la fecha.

Después de publicar cinco sprints desde julio de 2019 podemos afirmar con orgullo que hemos equipado TYPO3 con las mejores librerías modernas de PHP y hemos introducido algunas fantásticas nuevas características empresariales.

Este documento resume los cambios entre TYPO3 v10.3 y v10.4 solamente.

"Presentaciones What's New" de todas las versiones de TYPO3 v10.x están disponibles en typo3.org.

Introducción

Requisitos del sistema

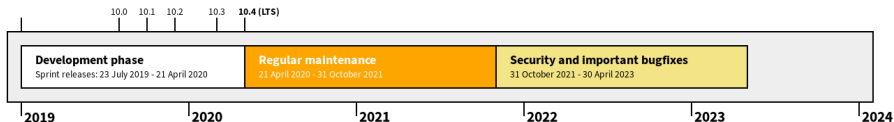
- PHP versión 7.2, 7.3 o 7.4
- Configuración de PHP:
 - `memory_limit` \geq 256M
 - `max_execution_time` \geq 240s
 - `max_input_vars` \geq 1500
 - no debe usarse la opción de compilación `--disable-ipv6`
- La mayoría de los servidores de bases de datos soportados por **Doctrine DBAL** también trabajan con TYPO3. Los motores de base de datos probados son, por ejemplo:



Introducción

Cronología de desarrollo, lanzamiento y mantenimiento

TYPO3 v10



Soporte extendido

La compañía [TYPO3 GmbH](#) ofrece más opciones de soporte para TYPO3 v10 LTS incluso después del 30 de abril de 2023, para un máximo de tres años.

Introducción

Hoja de ruta de TYPO3 v10

Fechas de lanzamiento y sus enfoques principales:

- v10.0 23/Jul/2019 Preparación del camino para nuevos y excitantes conceptos y APIs
- v10.1 01/Oct/2019 Mejoras de enrutamiento y Gestor de sitios v2
- v10.2 03/Dic/2019 Mejoras en el motor de renderizado de Fluid
- v10.3 25/Feb/2020 Congelación de características
- **v10.4 21/Apr/2020 Versión LTS (long-term support)**

<https://typo3.org/article/typo3-v10-roadmap>

<https://typo3.org/article/typo3-v10-lts-safe-and-sound>

Introducción

Instalación

- Proceso oficial de instalación clásica en Linux/Mac OS X (DocumentRoot por ejemplo /var/www/site/htdocs):

```
$ cd /var/www/site
$ wget --content-disposition get.typo3.org/10.4
$ tar xzf typo3_src-10.4.0.tar.gz
$ cd htdocs
$ ln -s ../typo3_src-10.4.0 typo3_src
$ ln -s typo3_src/index.php
$ ln -s typo3_src/typo3
$ touch FIRST_INSTALL
```

- Enlaces simbólicos en Microsoft Windows:
 - Usar junction en Windows XP/2000
 - Usar mklink en Windows Vista y Windows 7 y superior

Introducción

Instalación usando composer

- Instalación usando *composer* en Linux, Mac OS X y Windows 10:

```
$ cd /var/www/site/  
$ composer create-project typo3/cms-base-distribution typo3v10 ^10.4
```

- Alternativamente, creando un fichero `composer.json` personalizado y ejecutando:

```
$ composer install
```

Más detalles y ejemplos de ficheros `composer.json` están disponibles en:

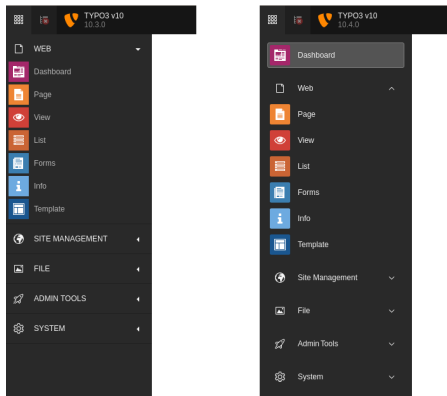
<https://get.typo3.org/misc/composer/repository>

Capítulo 1: Interfaz de usuario de backend

Interfaz de usuario de backend

Ajustes de la interfaz de usuario de backend

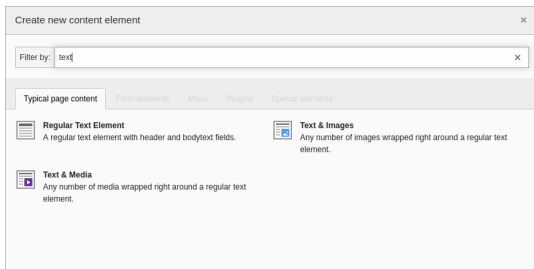
Ligera modificación en la columna de módulos de backend.



Interfaz de usuario de backend

Nueva búsqueda de elementos de contenido

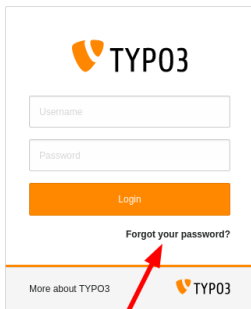
Los usuarios de backend ahora pueden buscar por tipos de elementos de contenido en el asistente "Nuevo elemento de contenido":



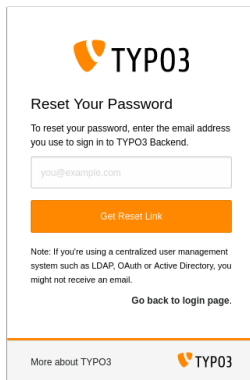

Interfaz de usuario de backend

Recuperación de contraseña

Los usuarios de backend ahora pueden solicitar un correo electrónico de recuperación de contraseña para restablecer sus datos de acceso.



TYPO3

[Forgot your password?](#)
[More about TYPO3](#) 


TYPO3

Reset Your Password

To reset your password, enter the email address you use to sign in to TYPO3 Backend.

Note: If you're using a centralized user management system such as LDAP, OAuth or Active Directory, you might not receive an email.

[Go back to login page.](#)

[More about TYPO3](#) 

Capítulo 2: Cambios para los integradores

Cambios para los integradores

Correo electrónico de recuperación de contraseña (1)

- Los restablecimientos de contraseña para los usuarios de backend sólo son válidos durante 4 horas.
Este límite de tiempo no es configurable.
- Para reforzar la seguridad, esta función se puede deshabilitar para los usuarios administradores o para todos los usuarios.
- Si los usuarios comparten una dirección de correo electrónico, se utiliza un texto de correo electrónico alternativo.
- El campo de TCA `be_users.email` no debe establecerse en `eval=email`.
- La función solo funciona para los usuarios que:
 - tienen definida una dirección de correo electrónico,
 - tienen una contraseña definida,
 - no están desactivados ni borrados.

Cambios para los integradores

Correo electrónico de recuperación de contraseña (2)

- Los correos electrónicos de recuperación de contraseña también se pueden activar en la línea de comandos.

```
typo3v10:/var/www/typo3v10$ ./bin/typo3 backend:resetpassword --help
Description:
  Trigger a password reset for a backend user.

Usage:
  backend:resetpassword <backendurl> <email>

Arguments:
  backendurl  The URL of the TYPO3 Backend, e.g. https://www.example.com/typo3/
  email       The email address of a valid backend user

Options:
  -h, --help          Display this help message
  -q, --quiet         Do not output any message
  -V, --version       Display this application version
  --ansi             Force ANSI output
  --no-ansi          Disable ANSI output
  -n, --no-interaction Do not ask any interactive question
  -v|vv|vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug
```

Cambios para los integradores

Motor de plantillas Fluid

- El núcleo TYPO3 es totalmente compatible con la versión 2.6+ y 3.0+ de Fluid
- Las nuevas instalaciones sin un conjunto de dependencias descargarán e instalarán la versión 3.x de Fluid (`typo3fluid/fluid:^3`).
- Si el proyecto contiene plantillas Fluid incompatibles con la versión 3.0+, tomar una de las siguientes acciones:
 - Limitar la versión máxima: `typo3fluid/fluid:^2`
 - Actualizar las plantillas Fluid.

Cambios para los integradores

Manejo del tipo de página

- El manejo interno de los tipos de página de TYPO3 ha cambiado.
- La opción `pages.doktype` define un valor numérico que representa el tipo por ejemplo página estándar, carpeta, acceso directo, enlace a URL externa, etc.
- Las páginas de ciertos tipos (por ejemplo carpeta y reciclador) se excluían cuando el contenido de una página específica se leía o se recuperaban registros
- Esta limitación se ha eliminado y ahora son posibles los doktypes de página personalizados con un número >200.
- Se aconseja a integradores y desarrolladores que utilizaron doktypes de página, por ejemplo en TypoScript, comprobar si el comportamiento anterior fue mal utilizado y requiere una actualización.

Cambios para los integradores

Módulo de usuario backend

- Los integradores ahora pueden comparar grupos de usuarios backend individuales.

The screenshot displays the user management interface in TYPO3, comparing two departments: Department A [1] and Department B [2].

Record information:

Inherit settings from groups	Direct	Inherit	Direct	Inherit
Department A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Department B	<input checked="" type="checkbox"/>

...

DB mountpoints:

Branch A [1]	Branch A [1]
	Branch B [2]

File Mounts:

Fileoperation permissions:

Department A [1]	Department B [2]
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Read	<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Read
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Write	<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Write
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Add	<input type="checkbox"/> Files: Read
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Rename	<input type="checkbox"/> Files: Write
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Move	<input type="checkbox"/> Files: Add
<input checked="" type="checkbox"/> Directory: Delete	<input type="checkbox"/> Files: Move
<input type="checkbox"/> Files: Read	<input type="checkbox"/> Files: Copy
<input type="checkbox"/> Files: Write	<input type="checkbox"/> Files: Delete
<input type="checkbox"/> Files: Add	
<input type="checkbox"/> Files: Rename	
<input type="checkbox"/> Files: Replace	
<input type="checkbox"/> Files: Move	
<input type="checkbox"/> Files: Copy	
<input type="checkbox"/> Files: Delete	

Cambios para los integradores

Espacios de trabajo

- Durante muchos años, TYPO3 establecía `pid` a `-1` en registros no publicados.
- TYPO3 ahora controla los registros versionados validando los tres campos siguientes:
 - `t3ver_wsuid` (el ID del espacio de trabajo en el que se versiona el registro)
 - `t3ver_state` (el tipo de registro versionado)
 - `t3ver_oid` (la versión en vivo de un registro)
- Por lo tanto, ya no se requiere `pid=-1`.
- El Asistente para actualización convierte todos los campos `pid` de registros versionados al valor real `pid`.
- Las nuevas instalaciones no se ven afectadas por este cambio.

Cambios para los integradores

Paquetes activados en tiempo de ejecución

- La siguiente opción de configuración global se ha marcado **deprecated**:
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXT']['runtimeActivatedPackages']`
- El uso de extensiones activadas en tiempo de ejecución ralentiza significativamente una instancia TYPO3.
- Se aconseja a los integradores que tomen las medidas necesarias, si tales advertencias aparecen en el registro de desuso:
Support for runtime activated packages will be removed in TYPO3 v11.0.

Capítulo 3: Cambios para desarrolladores

Cambios para desarrolladores

Widgets de tablero (1)

Cambios entre TYPO3 v10.3 y v10.4:

- La forma en que se registran los widgets del tablero ha cambiado.
- Las clases abstractas ya no se utilizan ya que los widgets están registrados (y configurados) en el archivo `Services.yaml`.
- Ahora algunos tipos de widgets sólo se pueden crear por configuración.
- Además, las palabras clave válidas para alto y ancho son ahora "small", "medium" o "large" (en lugar de valores numéricos).

Cambios para desarrolladores

Widgets de tablero (2)

Cambios entre TYPO3 v10.3 y v10.4:

- Se ha eliminado la clase `ButtonUtility`.
- Las interfaces se han movido y sus espacios de nombres probablemente necesiten actualizarse en su código personalizado.
 - **ANTES:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets\Interfaces`
 - **AHORA:** `TYPO3\CMS\Dashboard\Widgets`

Cambios para desarrolladores

Servicios de autenticación de terceros

- Las extensiones pueden usar la API del servicio de autenticación de TYPO3 para autenticar usuarios contra agentes de identidad a través de "OAuth", "LDAP", "SAML2", etc.
- El objeto de TYPO3 `AbstractUserAuthentication` ya no recorta las contraseñas de estos servicios de terceros.
- Sin embargo, esto no está relacionado con el servicio de autenticación nativo de TYPO3 que todavía requiere una contraseña sin espacios al inicio o al final.

Cambios para desarrolladores

TCA: Prefijo de la URL base

- Ahora es posible agregar una URL base personalizada para columnas TCA de tipo slug.
- La URL base se muestra delante del campo de entrada (prefijo).
- Ejemplo (TCA):

```
...
'config' => [
    'type' => 'slug',
    'appearance' => [
        'prefix' => \Vendor\MyExtension\UserFunctions\FormEngine\SlugPrefix::class . '->getPrefix'
    ]
]
...
```

Cambios para desarrolladores

QueryBuilder

- Ahora es posible aplicar restricciones de consulta para un conjunto específico de tablas (para ser precisos: alias de tabla).
- Se puede utilizar el siguiente contenedor de restricción:

```
TYPO3\CMS\Core\Database\Query\Restriction\LimitToTablesRestrictionContainer
```

- Ejemplo:

```
$queryBuilder = GeneralUtility::makeInstance(ConnectionPool::class)
->getQueryBuilderForTable('tt_content');
$queryBuilder->getRestrictions()
->removeByType(HiddenRestriction::class)
->add(
    GeneralUtility::makeInstance(LimitToTablesRestrictionContainer::class)
    ->addForTables(GeneralUtility::makeInstance(HiddenRestriction::class), ['tt'])
);

$queryBuilder->select('tt.uid')->from('tt_content', 'tt');
```

Cambios para desarrolladores

Elementos de selección de TCA (agrupación)

- Los tipos de página (`pages.doktype`), contenido (`tt_content CType`) y plugins (`tt_content.list_type`) tienen ahora la agrupación nativa habilitada.
- Esto se manejaba anteriormente mediante la aplicación de elementos `--div--`.
- Se aconseja a los desarrolladores que eliminen elementos `--div--` de selecciones personalizadas y usen en su lugar `itemGroups`.
- Ir a [feature 91008 \(grouping\)](#) para más detalles.

Cambios para desarrolladores

Elementos de selección de TCA (ordenación)

- Se ha añadido la nueva opción `sortOrders` para los campos de selección basados en TCA.
- Esto permite ordenar los elementos de selección TCA estáticos por sus valores o etiquetas.
- Ir a [feature 91008 \(sorting\)](#) para más detalles.

Cambios para desarrolladores

GeneralUtility

- El tercer argumento del método `callUserFunction()` debe ser un objeto o `null`.
- Cualquier otro dato pasado como argumento `$ref` genera ahora un aviso `E_USER_DEPRECATED`.

Cambios para desarrolladores

TypoScriptFrontendController

- Las siguientes propiedades se marcan ahora como **internal**:
 - `TypoScriptFrontendController->sPre`
 - `TypoScriptFrontendController->pSetup`
 - `TypoScriptFrontendController->all`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalJavaScript`
 - `TypoScriptFrontendController->additionalCSS`
 - `TypoScriptFrontendController->JSCode`
 - `TypoScriptFrontendController->inlineJS`
 - `TypoScriptFrontendController->indexedDocTitle`
- El siguiente método se marca ahora como **internal**:
 - `TypoScriptFrontendController->setJS()`

Cambios para desarrolladores

LinkViewHelpers y UriViewHelpers

- Se ha añadido el argumento `language` a los siguientes ViewHelpers:
 - `<f:link.typolink>`
 - `<f:link.page>`
 - `<f:uri.typolink>`
 - `<f:uri.page>`
- Estos argumentos se vinculan a un idioma específico de una página.
- Ejemplo (idioma ID 3):

Ir a la

```
<f:link.page pageUid="42" language="3">version francesa</f:link.page>  
de la pagina "Contacto".
```

Cambios para desarrolladores

LinkViewHelpers y UriViewHelpers

- Cuando se utiliza la API AssetCollector los activos CSS y JavaScript pueden ser post-procesado si es necesario.
- Los dos eventos siguientes se activan para este propósito:
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeStylesheetsRenderingEvent
 - TYPO3\CMS\Core\Page\Event\BeforeJavaScriptsRenderingEvent
- Ir a [change log](#) para más detalles, ejemplos y notas adicionales.

Capítulo 4: Funciones obsoletas/eliminadas

Funciones obsoletas/eliminadas

GeneralUtility (1)

- Se han marcado como **obsoletos** los siguientes métodos de GeneralUtility:
 - `GeneralUtility::IPv6Hex2Bin()`
 - `GeneralUtility::IPv6Bin2Hex()`
 - `GeneralUtility::compressIPv6()`
 - `GeneralUtility::milliseconds()`
 - `GeneralUtility::linkThisUrl()`
 - `GeneralUtility::flushDirectory()`

- Se ha marcado como **obsoleto** el establecer argumentos adicionales además de la URL en `GeneralUtility::getUrl()`.
(esto incluye: `$includeHeader`, `$requestHeaders` y `$report`)

Funciones obsoletas/eliminadas

GeneralUtility (2)

- El siguiente método se ha eliminado de la clase GeneralUtility:
`GeneralUtility::isRunningOnCgiServerApi()`.
- Esta función está ahora disponible como
`Environment::isRunningOnCgiServer()`.

Funciones obsoletas/eliminadas

Funcionalidad LanguageService

Cambios de LanguageService (también conocido como \$GLOBALS [LANG]).

- La visibilidad de las siguientes funciones ha cambiado:
 - LanguageService->LL_files_cache (ahora protegida)
 - LanguageService->LL_labels_cache (ahora protegida)
 - LanguageService->getLLL() (ahora protegida)
 - LanguageService->debugLL() (ahora protegida)
- Se ha marcado como **obsoleta** la siguiente función:
 - LanguageService->getLabelsWithPrefix()
- Se ha marcado como **interna** la siguiente función:
 - LanguageService->loadSingleTableDescription()

Funciones obsoletas/eliminadas

Librerías y clases internas

- Se han eliminado las siguientes librerías internas:
 - "bootstrap-slider"
 - "jQuery.datatables"
- La clase interna `TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FileMount` ha sido marcada como **obsoleta**.
- *Recordatorio: Los autores de extensiones nunca deberían usar bibliotecas que no estén marcadas como API públicas.*

Funciones obsoletas/eliminadas

ContentObjectRenderer

- Los siguientes hooks han sido marcados como **obsoletos**:

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_content.php']...
```

- ['cObjTypeAndClass']
 - ['cObjTypeAndClassDefault']
 - ['extLinkATagParamsHandler']
 - ['typolinkLinkHandler']
- Los siguientes métodos han sido marcados como **obsoletos**:
 - cImage()
 - getBorderAttr()
 - getImageTagTemplate()
 - getImageSourceCollection()
 - linkWrap()
 - getAltParam()

(todos los métodos se han movido a la clase ImageContentObject)

Funciones obsoletas/eliminadas

ViewHelper de Fluid autocompletado

- El ViewHelper de Fluid `<f:widget.autocomplete>` y su controlador relacionado han sido marcados como **obsoletos**.
- Deben tomarse medidas si se usan los siguientes:
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\AutocompleteViewHelper`
 - `TYPO3\CMS\Fluid\ViewHelpers\Widget\Controller\AutocompleteController`

Funciones obsoletas/eliminadas

Modelos de FileCollection

- Los siguientes modelos de FileCollection han sido marcados como **obsoletos**:
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\StaticFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\FolderBasedFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Domain\Model\AbstractFileCollection
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\StaticFileCollectionConverter
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\FolderBasedFileCollectionConverter
 - TYPO3\CMS\Extbase\Property\TypeConverter\AbstractFileCollectionConverter

Funciones obsoletas/eliminadas

Despachador SignalSlot de Extbase

- Durante el desarrollo de TYPO3 v10 en los últimos meses se han migrado a eventos PSR-14 todas las señales Extbase proporcionadas por el núcleo de TYPO3.
- El "Despachador SignalSlot" de Extbase ha sido marcado como **obsoleto**.
- Se aconseja a los desarrolladores de extensiones que migren a eventos y agentes de escucha de eventos PSR-14.

Funciones obsoletas/eliminadas

FileNameValidator API

- La lógica para validar si el nombre de archivo nuevo (subido) o renombrado es válido ahora está disponible como una nueva API de FileNameValidator:

```
TYPO3\CMS\Core\Resource\Security\FileNameValidator
```

- Opciones de migración:

```
// ANTES:  
GeneralUtility::verifyFilenameAgainstDenyPattern($filename)  
// AHORA:  
GeneralUtility::makeInstance(FileNameValidator::class)->isValid($filename)  
  
// ANTES:  
FILE_DENY_PATTERN_DEFAULT  
// AHORA:  
FileNameValidator::DEFAULT_FILE_DENY_PATTERN
```

Funciones obsoletas/eliminadas

EXT:felogin Hooks

- Todos los hooks heredados de EXT:felogin han sido deshabilitados y se eliminarán en TYPO3 v11:
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['beforeRedirect']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['postProcContent']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['password_changed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['forgotPasswordMail']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_confirmed']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['login_error']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['loginFormOnSubmitFuncs']`
 - `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['EXTCONF']['felogin']['logout_confirmed']`
- Ir a [change log](#) para ver opciones de migración.

Capítulo 5: Fuentes y autores

Fuentes y autores

Autores

Noticias TYPO3:

- <https://typo3.org/project/news/>

Información de la versión:

- https://get.typo3.org/release-notes/10.x/TYPO3\CMS_10.4.0
- [TYPO3 v10 ChangeLog](#)
- `typo3/sysexst/core/Documentation/Changelog/10.4/*`

TYPO3 Bug-/Issuetracker:

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

Repositorios Git de TYPO3 y Fluid:

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

Fuentes y autores

Equipo de TYPO3 CMS What's New:

Paul Blondiaux, Pierrick Caillon, Andreas Fießer,
Richard Haeser, Jigal van Hemert, Henrietta Kucsovan, Corina Miron,
Sinisa Mitrovic, Jaume Presas i Puig,
Michael Schams y Roberto Torresani

<https://typo3.org/help/documentation/whats-new/>

Bajo licencia de Creative Commons BY-NC-SA 3.0

