



DRUPALCAMP
SPAIN 2015
JEREZ DE LA FRONTERA

Formularios en Drupal 8





iSPAM!

"Spam wall" por freezelight. <https://flic.kr/p/eKfYX>



atenea
tech

Atenea tech

- Somos expertos en Drupal

Atenea tech

- Somos expertos en Drupal
- Somos Siddharta, Oriol, Robert, David y Luis.

Atenea tech

- Somos expertos en Drupal
- Somos Siddharta, Oriol, Robert, David y Luis.
- Trabajamos para Estrella Damm, Dexeus, Médicos Sin Fronteras, Infojobs, Greenpeace...

Atenea tech

- Somos expertos en Drupal
- Somos Siddharta, Oriol, Robert, David y Luis.
- Trabajamos para Estrella Damm, Dexeus, Médicos Sin Fronteras, Infojobs, Greenpeace...
- Estamos en Barcelona

Atenea tech

- Somos expertos en Drupal
- Somos Siddharta, Oriol, Robert, David y Luis.
- Trabajamos para Estrella Damm, Dexeus, Médicos Sin Fronteras, Infojobs, Greenpeace...
- Estamos en Barcelona
- Puedes contactar con nosotros en hola@ateneatech.com

Formularios HTML

Contact

Name:

Department:

Text:

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Contact</title>
</head>
<body>
  <h1>Contact</h1>
  <form action="send-contact.php" method="post">
    <p>
      <label for="name">Name:</label>
      <input name="name" type="text" />
    </p>
    <p>
      <label for="department">Department:</label>
      <select name="department">
        <option value="commercial">Commercial</option>
        <option value="support">Support</option>
      </select>
    </p>
    <p>
      <label for="text">Text:</label><br />
      <textarea name="text" rows="10" cols="40"></textarea>
    </p>
    <p>
      <input type="submit" />
    </p>
  </form>
</body>
```

```
<?php
```

```
if ( $_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST' ) {  
    $name = $_POST['name'];  
    $department = $_POST['department'];  
    $text = $_POST['text'];  
  
    $to = $department . "@your-company.com";  
    $subject = $name . " filled the contact form!";  
    $message = $text;  
  
    mail($to, $subject, $message);  
    ...  
}  
...|
```

**¡Los formularios son la
p****!**

Información del sitio ☆

Inicio » Administración » Configuración » Sistema

▼ DETALLES DEL SITIO

Nombre del sitio web *

s6e65d7f971f16c3.s3.simplytest.me

Lema

Cómo se use esto depende del tema gráfico de su sitio.

Dirección de correo electrónico *

s6e65d7f971f16c3@simplytest.me

Las direcciones *Desde* las que se envían los correos electrónicos automáticos durante el registro y las nuevas solicitudes de contraseña, y otras notificaciones. (Use una dirección que termine en el dominio de su sitio para ayudar a prevenir los correos electrónicos sean marcados como spam.)

▼ PORTADA

Página inicial predeterminada

http://s6e65d7f971f16c3.s3.simplytest.me/

De manera opcional, especifique una URL alternativa para mostrar como la página principal. Déjelo en blanco para mostrar la página principal por defecto.

▼ PÁGINAS DE ERROR

Página 403 predefinida (acceso denegado)

http://s6e65d7f971f16c3.s3.simplytest.me/

Esta página se muestra cuando no se permite al usuario el acceso a un documento. Déjelo en blanco para mostrar una página genérica de "acceso denegado".

Página 404 predefinida (no encontrada)

http://s6e65d7f971f16c3.s3.simplytest.me/

Esta página se muestra cuando no hay contenido que encaje con el documento solicitado. Déjelo vacío para mostrar una página genérica de "página no encontrada".

Guardar configuración

Content ☆

- Content
- Comentarios
- Files

Inicio » Administración

+ Agregar contenido

Published status: - Cualquiera -
 Type: - Cualquiera -
 Title:
 Language: - Cualquiera -

Filter

Con selección: Eliminar contenido

Apply

<input type="checkbox"/>	TITLE	CONTENT TYPE	AUTHOR	STATUS	UPDATED	OPERATIONS
<input type="checkbox"/>	Baz	Artículo	admin	Published	05/20/2015 - 08:39	Edit
<input type="checkbox"/>	Bar	Página básica	admin	Unpublished	05/20/2015 - 08:39	Edit
<input type="checkbox"/>	Foo	Artículo	admin	Published	05/20/2015 - 08:38	Edit

Apply

Content (Content) ☆

Inicio » Administración » Estructura » Vistas

Presentaciones

Page [+ Agregar](#) Editar el nombre/descripción de la vista Ver Page

Nombre a mostrar: Page

TITLE
Title: Content

FORMATO
Formato: [Tabla](#) | [Ajustes](#)

FIELDS Añadir

- Content: Formulario de operaciones masivas de nodo
- Content: Title (Title)
- Content: Type (Content Type)
- (author) User: Name (Author)
- Content: Estado de publicación (Status)
- Content: Cambiado (Updated)
- Content: Enlaces de operación (Operations)

CRITERIOS DE FILTRADO Añadir

- Content: Estado publicado o usuario administrador
- Content: Estado de publicación (agrupados)
- Content: Type (expuesto)
- Content: Title (expuesto)
- Content: Translation language (expuesto)

CRITERIO DE ORDENACIÓN Añadir

OPCIONES DE PÁGINA
Ruta: </admin/content/node>
Menú: [Solapa: Content](#) | [Elemento de menú padre](#)
Acceso: [Permission](#) | [Acceder a la página de resumen de contenido](#)

ENCABEZADO Añadir

PIE DE PÁGINA Añadir

COMPORTAMIENTO SI NO HAY RESULTADOS Añadir
Global: [Texto sin filtrar](#) (Global: [Texto sin filtrar](#))

PAGINADOR
Usar paginador: [Completo](#) | [Paginado, 50 elementos](#)
Enlace 'más...': No

▶ AVANZADO

[Guardar](#) [Cancelar](#)

Preview Previsualización automática

Previsualización con filtros contextuales: [Vista previa de la actualización](#)
 Separe los valores de los filtros contextuales con un «/». Por ejemplo, 40/12/10.

Title	Content
Ruta	/admin/content

Title

Content

Filtros expuestos

Published status	Type	Title	Language
- Cualquiera -	- Cualquiera -	<input type="text"/>	- Cualquiera -

[Filter](#)

Content

¿Por qué una API para los formularios?

¿Por qué una API para los formularios?

- Automatiza el flujo de trabajo

¿Por qué una API para los formularios?

- Automatiza el flujo de trabajo
- Proporciona mayor seguridad

¿Por qué una API para los formularios?

- Automatiza el flujo de trabajo
- Proporciona mayor seguridad
- Genera HTML consistente

¿Por qué una API para los formularios?

- Automatiza el flujo de trabajo
- Proporciona mayor seguridad
- Genera HTML consistente
- Permite la alteración de formularios

¿Por qué una API para los formularios?

- Automatiza el flujo de trabajo
- Proporciona mayor seguridad
- Genera HTML consistente
- Permite la alteración de formularios
- Permite la encapsulación de lógica compleja

Novedades en Drupal 8

Novedades en Drupal 8

- Orientado a Objetos

Novedades en Drupal 8

- Orientado a Objetos
- Nuevos elementos

Novedades en Drupal 8

- Orientado a Objetos
- Nuevos elementos
 - HTML5:
 - tel, email, number, date, url, search, range

Novedades en Drupal 8

- Orientado a Objetos
- Nuevos elementos
 - HTML5:
 - tel, email, number, date, url, search, range
 - avanzados:
 - details, language_select, dropdown, operations

Definiendo un formulario

Definiendo un formulario

- Crear una clase
 - que implemente `\Drupal\Core\Form\FormInterface`
 - o que herede
 - `\Drupal\Core\Form\FormBase`
 - `\Drupal\Core\Form\ConfigFormBase`
 - `\Drupal\Core\Form\ConfirmFormBase`
- Implementar
 - `getFormId`

```
<?php
/**
 * @file
 * Contains \Drupal\example\Form\ExampleForm.
 */

namespace Drupal\example\Form;

use Drupal\Core\Form\FormBase;
use Drupal\Core\Form\FormStateInterface;

/**
 * Implements an example form.
 */
class ExampleForm extends FormBase {

    /**
     * {@inheritdoc}.
     */
    public function getFormId() {
        return 'example_form';
    }

    ...
}
```

Construyendo un formulario

Construyendo un Formulario

- Implementar
 - buildForm


```
...
/**
 * {@inheritdoc}.
 */
public function buildForm(array $form, FormStateInterface $form_state) {
    $form['phone_number'] = array(
        '#type' => 'tel',
        '#title' => $this->t('Your phone number')
    );
    $form['actions']['#type'] = 'actions';
    $form['actions']['submit'] = array(
        '#type' => 'submit',
        '#value' => $this->t('Save'),
        '#button_type' => 'primary',
    );
    return $form;
}
...
```

Construyendo un Formulario

- Implementar
 - buildForm
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'

#title_display	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	
#tree	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	
#validate	-	X	-	X	X	X	-	-	-	-	
#value	-	X	-	X	X	-	X	X	-	X	
#weight	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	
#type	actions	button	container	image_button	submit	form	hidden	token	markup	item	value

#processed

INTERNAL. Used to ascertain whether or not a form element has been processed (ie: expanded to multiple elements).

#required

Used by: checkbox, checkboxes, date, file, password, password_confirm, radio, radios, select, text_format, textarea, textfield, weight

Description: Indicates whether or not the element is required. This automatically validates for empty fields, and flags inputs as required. File fields are **NOT** allowed to be required.

Values: TRUE or FALSE

Usage example (forum.module):

```
<?php
$form['title'] = array(
  '#type' =>
  'textfield',
  '#title' => t('Subject'),
  '#default_value' => $node->title,
  '#size' => 60,
  '#maxlength' => 128,
  '#required' => TRUE,
);
?>
```

#resizable

Used by: text_format, textarea

Description: Whether users should be allowed to resize the text area

Values: TRUE or FALSE

#return_value

Used by: checkbox, image_button, radio

Description: Value element should return when selected

Values: Mixed

Usage example (poll.module):

```
<?php
$form['morechoices'] = array(
  '#type' => 'checkbox',
  '#title' => t('Need
more choices'),
  '#return_value' => 1,
  '#default_value' => 0,
  '#description' => t("If
the amount of boxes above isn't enough, check this box and click the
Preview button below to add some more."),
);
?>
```

#rows

Used by: text_format, textarea

Description: How many rows high the textarea should be (see also #cols)

Construyendo un Formulario

- Implementar
 - buildForm
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'
 - FormStateInterface \$form_state
 - values, storage, errors y redirect

Validando un formulario

Validando un formulario

- Implementar:
 - formValidate

```
...  
/**  
 * {@inheritdoc}  
 */  
public function validateForm(array &$form, FormStateInterface $form_state) {  
    if (strlen($form_state->getValue('phone_number')) < 3) {  
        $form_state->setErrorByName('phone_number', $this->t('The phone number is  
            too short. Please enter a full phone number.'));  
    }  
}  
}  
...
```


Validando un formulario

- Implementar:
 - formValidate
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'

Validando un formulario

- Implementar:
 - formValidate
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'
 - FormStateInterface \$form_state
 - values, storage, errors y redirect

Procesando un formulario

Procesando un formulario

- Implementar:
 - formSubmit

```
...  
/**  
 * {@inheritdoc}  
 */  
public function submitForm(array &$form, FormStateInterface $form_state) {  
    drupal_set_message($this->t('Your phone number is @number', array('@number'  
        => $form_state->getValue('phone_number'))));  
}
```

Procesando un formulario

- Implementar:
 - formSubmit
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'

Procesando un formulario

- Implementar:
 - formSubmit
- Argumentos
 - array \$form
 - 'elements' y '#attributes'
 - FormStateInterface \$form_state
 - values, storage, errors y redirect

Mostrando un formulario

integrando en una ruta

Mostrando un formulario integrado en una ruta

- En `modules/example/example.routing.yml`

```
example.form:
```

```
  path: '/example-form'
```

```
  defaults:
```

```
    _title: 'Example form'
```

```
    _form: '\Drupal\example\Form\ExampleForm'
```

```
  requirements:
```

```
    _permission: 'access content'
```

Mostrando un formulario

programmatically

...

```
$form = \Drupal::formBuilder()->getForm('  
  Drupal\example\Form\ExampleForm');
```

...

Alterando un formulario

Alterando un formulario

- Igual que en Drupal 7

Alterando un formulario

- Igual que en Drupal 7
- `hook_form_alter`
- `hook_form_FORM_ID_alter`

```
<?php
```

```
/**  
 * Implements hook_form_FORM_ID_alter().  
 */  
function example2_form_example_form_alter(&$form, &$form_state) {  
  $form['phone_number']['#description'] = t('Start with + and  
    your country code.');
```


Pintando un formulario

Pintando un formulario

- Twig



Pintando un formulario

- Twig
- form.html.twig
- form-element.html.twig
- form-element-label.html.twig
- input.html.twig
- select.html.twig
- textarea.html.twig
- ...



```
{#  
/**  
 * @file  
 * Default theme implementation for a 'form' element.  
 *  
 * Available variables  
 * - attributes: A list of HTML attributes for the wrapper element.  
 * - children: The child elements of the form.  
 *  
 * @see template_preprocess_form()  
 *  
 * @ingroup themeable  
 */  
#}  
<form{{ attributes }}>  
  {{ children }}  
</form>
```

```
{#
/**
 * @file
 * Default theme implementation for a form element label.
 *
 * Available variables:
 * - title: The label's text.
 * - title_display: Elements title_display setting.
 * - required: An indicator for whether the associated form element is
   required.
 * - attributes: A list of HTML attributes for the label.
 *
 * @see template_preprocess_form_element_label()
 *
 * @ingroup themeable
 */
#}
{%
  set classes = [
    title_display == 'after' ? 'option',
    title_display == 'invisible' ? 'visually-hidden',
    required ? 'form-required',
  ]
%}
{% if title is not empty or required -%}
  <label{{ attributes.addClass(classes) }}>{{ title }}</label>
{%- endif %}
```

Webgrafía

- Form API in Drupal 8
<https://www.drupal.org/node/2117411>
- Form API Reference
https://api.drupal.org/api/drupal/developer!topics!forms_api_reference.html/8
- Getting Started with Forms in Drupal 8
<https://drupalize.me/blog/201401/getting-started-forms-drupal-8>
- Changes in the Form API in Drupal 8
<https://drupalize.me/blog/201501/changes-form-api-drupal-8>
- Drupal 8 API
<https://api.drupal.org/api/drupal/8>

¿Preguntas?

luis@ateneatech.com
@luisortizramos