



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: **Commercial** ▾

Text:

Enviar

```
<!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 ***Lema**

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

Dirección de correo electrónico *

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

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)

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)

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 Type Title Language

- Cualquiera - - Cualquiera - - 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	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Bar	Página básica	admin	Unpublished	05/20/2015 - 08:39	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
<input type="checkbox"/>	Foo	Artículo	admin	Published	05/20/2015 - 08:38	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Apply

Content (Content) ☆

Inicio » Administración » Estructura » Vistas

Presentaciones

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

Nombre a mostrar: Page [Ver 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

[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'

Form API Reference

[7 developer/topics/forms_api_reference.html](#)
[4.7 developer/topics/forms_api_reference.html](#)
[5 developer/topics/forms_api_reference.html](#)
[6 developer/topics/forms_api_reference.html](#)
[8 developer/topics/forms_api_reference.html](#)

This document provides a programmer's reference to the Drupal Form API. For a brief introduction on how to create forms, see the [Form generation guide](#). For more extensive information about the Form API, see the [Form API handbook](#).

Skip to: [Properties](#) | [Default Values](#) | [Elements](#)

Note that internal properties are not included in the table below, but are included in the Properties list. These include: `#built`, `#children`, `#error`, `#id`, `#input`, `#printed`, `#validation_arguments`

Form Controls

Legend:

X = attribute can be used with this type
 - = attribute is not applicable to this type

#type	checkbox	checkboxes	date	details	fieldset	file	language_select	machine_name	managed_file	password	password_confirm	radio	radios	select	tableselect	text_format	textarea	textfield	vertical_tabs	weight	#type
#access	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#access	
#after_build	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#after_build	
#ajax	X	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	#ajax	
#array_parents	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#array_parents	
#attached	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#attached	
#attributes	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	#attributes	
#autocomplete_path	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	#autocomplete_path	
#cols	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#cols	
#default_tab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	#default_tab	
#default_value	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	-	#default_value	
#delta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	#delta	
#description	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	#description	
#disabled	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	#disabled	
#element_validate	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#element_validate	
#empty	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#empty	
#empty_option	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#empty_option	
#empty_value	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#empty_value	
#field_prefix	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	#field_prefix	
#field_suffix	X	-	-	-	-	-	X	X	-	X	X	X	-	-	-	X	X	-	-	#field_suffix	
#group	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#group	
#header	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#header	
#type	checkbox	checkboxes	date	details	fieldset	file	language_select	machine_name	managed_file	password	password_confirm	radio	radios	select	tableselect	text_format	textarea	textfield	vertical_tabs	weight	#type
#js_select	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#js_select	
#languages	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#languages	
#maxlength	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	#maxlength	
#multiple	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	#multiple	
#open	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	#open	
#options	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	#options	
#parents	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#parents	
#placeholder	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	#placeholder	
#post_render	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#post_render	
#prefix	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#prefix	
#pre_render	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#pre_render	
#process	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#process	
#required	X	X	X	-	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-	#required	
#resizable	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	#resizable	
#return_value	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	#return_value	
#rows	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	-	#rows	
#size	-	-	-	-	-	X	X	X	-	X	X	-	-	X	-	-	X	-	-	#size	
#states	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#states	
#suffix	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#suffix	
#theme	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#theme	
#theme_wrappers	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	#theme_wrappers	

Search Drupal 8

Function, file, or topic *

Partial match search is supported

Search

API Navigation

Drupal 8

Topics

Classes

Functions

Files

Namespaces

#title	-	-	-	-	-	-	-	-	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: Element's 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