



open
TO
Inspiration

Formularios



Symfony



Formularios con Symfony

Symfony Forms

Crear y procesar formularios en HTML es complicado e implica crear unos campos para obtener los datos, además de luego procesar la validación de los datos enviados y asignarlos a los objetos deseados.

Symfony posee un bundle que nos permite la creación, representación, validación y asignación de los datos en un formulario.



Formularios con Symfony

Instalación de Symfony Forms

Para instalar un Formulario es necesario utilizar el comando:

composer require symfony/form

Debemos entender que en muchísimos casos los formularios van asociados a una entidad, de Doctrine. Y por eso poseemos comandos como el:

symfony console make:crud

Que suele solicitar una entidad de referencia y nos implementa los formularios necesarios para su integración.

De igual forma necesitamos un controlador que se encargue de manejar la recogida, validación y manejo de los datos.

Formularios con Symfony

Tipos de formularios (Form Types)

Hay que tener claro que es un “tipo de formulario”, porque en otros proyectos diferenciamos entre formularios y campos de formularios. Pero en Symfony ambos son “tipos de formularios”.

- Un solo `<input type="text">` que corresponde a un campo de formulario en un “tipo de formulario” en este caso un **TextType**.
- Un grupo de campos HTML utilizados para recoger la dirección de una persona es un “tipo de formulario” → **PostalAddressType**.
- Un conjunto `<form>` de múltiples campos que editan a un usuario es un “tipo de formulario” → **UserProfileType**.

Formularios con Symfony

Tipos de formularios II

Esto resulta algo confuso al principio, pero conforme se va usando resulta más claro y sencillo. Simplifica el código, composición e incrustación y hace que sea mucho más fácil de implementar.

Con Symfony tenemos muchos tipos de formularios y también podemos crear nuestros propios tipos.

Podemos listar todos los tipos de formularios con el comando:

```
symfony console debug:form
```

Para poder consultar todos los tipos existentes de formularios podemos verlos en la documentación de Symfony.

<https://symfony.com/doc/6.4/reference/forms/types.html>

Formularios con Symfony

Construir un formulario

Para crear un formulario vamos a usar un patrón Builder, ya predefinido en Symfony → `createFormBuilder()`

Para poder usarlo debemos extender la clase abstracta `AbstractController`.

Podemos ver como añadimos en este caso dos campos que posee la entidad `Task` mediante la función `add()`

```
1 // src/Controller/TaskController.php
2 namespace App\Controller;
3
4 use App\Entity\Task;
5 use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
6 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\DateTimeType;
7 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;
8 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;
9 use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
10 use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
11
12 class TaskController extends AbstractController
13 {
14     public function new(Request $request): Response
15     {
16         // creates a task object and initializes some data for this example
17         $task = new Task();
18         $task->setTask('Write a blog post');
19         $task->setDueDate(new \DateTimeImmutable('tomorrow'));
20
21         $form = $this->createFormBuilder($task)
22             ->add('task', TextType::class)
23             ->add('dueDate', DateTimeType::class)
24             ->add('save', SubmitType::class, ['label' => 'Create Task'])
25             ->getForm();
26
27         // ...
28     }
29 }
```

Formularios con Symfony

Construir un formulario II

Symfony recomienda no sobrecargar los controladores de mucha lógica y por ello recomienda el uso de clases dedicadas a definir los formularios y los tipos que lo implementan.

Las clases dedicadas a crear formularios son en si mismo tipos de formularios que implementan ***FormTypeInterface***. Pero la mejor forma es extender una clase abstracta llamada ***AbstractType***, que ya implementa la interfaz y algunas otras utilidades.

Formularios con Symfony

Construir un formulario III - AbstractType

```
1 // src/Form/Type/TaskType.php
2 namespace App\Form\Type;
3
4 use Symfony\Component\Form\AbstractType;
5 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\DateType;
6 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;
7 use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;
8 use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;
9
10 class TaskType extends AbstractType
11 {
12     public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options): void
13     {
14         $builder
15             ->add('task', TextType::class)
16             ->add('dueDate', DateType::class)
17             ->add('save', SubmitType::class)
18     }
19 }
20 }
```

Formularios con Symfony

Construir un formulario IV

Cuando hayamos creado una clase para el tipo de formulario desde el controlador en vez de usar el builder ***crearFormBuilder***, bastará con usar el ***createForm*** indicando la clase del tipo de formulario y la entidad que contiene los datos.

Formularios con Symfony

Construir un formulario V - CreateForm

```
1 // src/Controller/TaskController.php
2 namespace App\Controller;
3
4 use App\Form\Type\TaskType;
5 // ...
6
7 class TaskController extends AbstractController
8 {
9     public function new(): Response
10    {
11        // creates a task object and initializes some data for this example
12        $task = new Task();
13        $task->setTask('Write a blog post');
14        $task->setDueDate(new \DateTimeImmutable('tomorrow'));
15
16        $form = $this->createForm(TaskType::class, $task);
17
18        // ...
19    }
20}
```

Formularios con Symfony

Construir un formulario VI

También poseemos comandos que nos automatizan la creación de los formularios.

Para ello debemos tener instalado el bundle **Symfony Maker** además del propio del formulario.

Usaremos por norma general el comando:

`symfony console make:form`

Y si queremos por ejemplo un formulario de registro de usuario tenemos un comando que ya se encarga de ir un paso más allá

`symfony console make:registration-form`



Formularios con Symfony

Documentación - bibliografia

Podemos obtener más información sobre los formularios dentro de la documentación de Symfony en:

<https://symfony.com/doc/6.4/forms.html>