Symfony

Especialidad PHP



Felipe Izquierdo Romero

Índice

1	Descripción del problema
)	Desarrollo

1. Descripción del problema

Crear una app usando Symfony que permita gestionar eventos. La app podrá ofrecer al usuario la capacidad de crear eventos y visualizarlos en una lista además de visualizar de manera individual cada evento con todos sus datos.

2. Desarrollo

En primer lugar se mostrará las diferentes vistas que heredan todas del documento "base.html.twig". Cada vista cumple con las funciones de mostrar los eventos, mostrar los detalles de un evento y crear un evento.

La plantilla base contiene la estructura del html y el link a la hoja de estilo css que usarán las plantillas descendientes.

Ilustración 1- Vista: plantilla base

Para mostrar los eventos se mostrará el título del evento con un bucle for each en una lista desordenada.

Ilustración 2- Vista: lista de eventos

La creación de un evento será recogida con este formulario en una lista desordenada con el input de los datos debajo de su correspondiente etiqueta.

Ilustración 3- Vista: formulario de creación de evento

Pasamos a ver como se mostrarán los datos de manera sencilla con un título y un párrafo con una línea por cada etiqueta y sus valores.

Ilustración 4- Vista: mostrar datos de un evento específico

A continuación pasaremos a ver el controlador y las rutas definidas de dos maneras con un archivo "routes.yaml" o usando el componente Route que te permite añadir las rutas encima de las funciones como si fueran comentarios.

```
index:
path: /
controller: App\Controller\EventosController::index
eventos_show:
path: /eventos/{id}
controller: App\Controller\EventosController::show
evento_create:
path: /eventos/create
controller: App\Controller\EventosController::create
```

Ilustración 5- Rutas definidas en routes.yaml

Este sería un ejemplo de la definición con Route en el propio controlador en forma de comentario.

Ilustración 6- Ruta definidas en el controlador

En controlador consta de tres funciones y el atributo entityManager de tipo "EntityManagerInterface", para comunicar con el repositorio que extrae e inserta registros en la base de datos.

La función index que recoge los eventos de la base de datos y los carga en la plantilla "eventos.html.twig".

Ilustración 7- Función index

La función show busa por id el evento que se ha clicado y envía los datos a la plantilla "show.html.twig".

Ilustración 8- Función show

Por último la función create recoge y valida los datos del formulario de la plantilla "créate.html.twig", unifica los valores de fecha y día para guardarlos en un solo campo en la tabla eventos y redirige hacia la plantilla "eventos.html.twig" definida como index.

Ilustración 9- Funcón create

El repositorio que comunica con la base de datos a través de un ORM define arriba los metodos:

- find
- findOneBy
- findAll
- findBy

Ilustración 10- Metodos ORM

Y define la clase EventoRepository que hereda de ServiceEntityRepository con un constructor y dos funcions: add y remove.

Ilustración 11- Repositorio: EventoRepository

Para concluir con este laboratorio se mostrará el modelo que consta de dos clases "Evento.php" que mapea los valores de cada columna de un registro de la tabla Eventos y proporciona los getter y setter y la función "combinarFechaYHora".

Ilustración 12- Mapeo de atributos

```
public function combinarFechaYHora()

{

// Combinar fecha y hora en un solo objeto DateTime

$fechaHora = new \DateTime();

$fechaHora->setDate($this->fecha->format('Y'), $this->fecha->format('m'), $this->fecha->format('d'));

$fechaHora->setTime($this->hora->format('H'), $this->hora->format('i'));

return $fechaHora;

}

}
```

Ilustración 13- Combinar fecha y hora

Definición de la tabla eventos en el archivo init.sql

Ilustración 14- Tabla Evento

La clase "EventoType.php" genera el formulario definiendo los inputs para almacenar los valores de un Evento.

Ilustración 13- Formulario de Evento