# 1. Instalar composer

# 2. Instalar Symfony

DESCARGAR Ejecutable sympfnu

<http://symfony.com/installer>

BAJAR EL ARCHIVO PHAR. Y USAR PARA INSTALAR:

EJ

Php symfony.phar new new my\_project\_name 3.4

la recomendación en S3.4 y S4 es de **No usar Bundle**

**utilizar el App Bundle que se tiene para el proyecto.**

**Utilizar Routing por anotación**

**Templates plantillas demo con Twig**

**Usar Bootstrap**

**Imágenes free** [**https://unsplash.com/**](https://unsplash.com/)

**Rutas con parámetro**

**Ejemplo twig**

{{path('bares', {'ciudad': 'cal'})}}

**Controller:**

/\*\*

\* @Route("/bares/{ciudad}", name="bares")

\*/

Pasar un array al render de la vista

return $this->render('frontal/bares.html.twig', array("ciudad"=>$ciudad));

# LA BASE DE DATOS CON DOCTRINE

Se deben tener en cuenta los siguientes aspectos en mysql y en Sym

Configurar en parameters yml la base de datos

Mysql UTF 8 collatiion

Crear DB Con doctrine

php bin/console doctrine:database:create

Crear tablas

# Las Entity class

Para crear una entity se genera con el siguiente comando

php bin/console doctrine:generate:entity

1. Asignar nombre <bundle>:<entity>
2. Seleccionar metodo de formato de informacion adicional
3. El campo id se genera automaticamente\*
4. Se deberan introducir los campos, tipo de campo, tamaño
5. Al finalizar se crean dos archivos entity\tapa.php y repository\taaRepository.php

# Crear la DB usando doctrine

Para crear las tablas de la base de datos usando la consola con el siguiente comando:

php bin/console doctrine:schema:update --force

# Empezar a leer la DB con DOCTRINE dentro del controlador

Lo primero es incorporar la primer línea de datos: en el controlador

Esta línea se pone en el action

Llamar al recurso

use AppBundle\Entity\Tapa;

// Capturar el repositorio de la tabla con la DB ,Tapa es la entidad q trae los datos

$repository = $this->getDoctrine()->getRepository(Product::class);

Cambiar Producto por el nombre de la entidad (Tapa) para este curso

Hacer un select de todo con

*// finds \*all\* products*

$tapas = $repository->findAll();

# Generacion del formulario en symfony

Crear un objeto de la entity.

$tapa = new Tapa();

Crear el constructor del formulario

$formBuilder = $this->createFormBuilder($tapa)

Agregar las clases que utiliza el formulario de Symfony

$formBuilder = $this->createFormBuilder($tapa);

Se puede iniciar cargando cada uno de las clases de tipos de datos en el formulario de la siguiente forma:

$tapa = new Tapa();

$formBuilder = $this->createFormBuilder($tapa);

$formBuilder->add('nombre', TextType::class);

$formBuilder->add('descripcion', TextareaType::class);

$formBuilder->add('fechaCreacion', DateType::class);

// para crear el boton SUBMIT

**$formBuilder->add('guardar', SubmitType::class, array('label'=>'Crear plato'));**

**$formBuilder->getForm();**

\*Nota: Agregar las clases de datos usadas en el encabezado del controlador

**use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;**

**use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextareaType;**

**use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\DateType;**

**use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;**

Enviar a la vista el formulario renderizado

return $this->render('gestionPlatos/nuevoPlato.html.twig', array("form"=>$form->createView()));

Generar el formulario con el Framework

1CREAR carpeta de formulario en el bundle

AppBundle\Form

2 Crear archive TapaTYpe.php con los datos del formulario

namespace AppBundle\Form;

// Librerias para crear los formularios

use Symfony\Component\Form\AbstractType;

use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;

//Clases para los datos del Form

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextareaType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\DateType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;

//Se crea una clase que cinstruira el formulario según los datos

class TapaType extends AbstractType

{

public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)

{

$builder

->add('nombre', TextType::class)

->add('descripcion', TextareaType::class)

->add('guardar', SubmitType::class, array('label'=>'Crear plato'))

;

}

}

3 Modificar el controlador incluyendo el archivo Form/TapaType.php

use AppBundle\Form\TapaType;

4 En el controlador crear el formulario de la siguiente forma

//Creacion del formulario

//Crear nuevo objeto de tipo tapa para construir el formulario

$tapa = new Tapa();

//Construccion del formulario

$form = $this->createForm(TapaType::class, $tapa);

# Editor para los ingredientes

## En cmd:

composer require egeloen/ckeditor-bundle

agregar en el AppKernel en el segmento bundles

new Ivory\CKEditorBundle\IvoryCKEditorBundle(),

## Ejecutar en el CMD

php bin/console ckeditor:install

## Instalar en los assets

Php bin/console assets:install web

## Incorporar el Editor en el formulario

use Ivory\CKEditorBundle\Form\Type\CKEditorType;

Modificar la clase del formulario

->add('descripcion', CKEditorType::class)

Usar una barra de edición básica …

## Abrirl config.yml y agregar

ivory\_ck\_editor:

configs:

my\_config:

toolbar: basic

# Agregar manualmente una clase al formulario creado con Sym3

Se puede desglosar por partes individuales el formulario y a cada campo agregar una clase para su comoda presentación de los datos de la siguiente forma:

{{form\_start(form)}}

{{form\_errors(form)}}

<div class="control-group form-group">

{{form\_label(form.nombre)}}

{{form\_errors(form.nombre)}}

{{form\_widget(form.nombre)}}

</div>

<div class="control-group form-group">

{{form\_label(form.descripcion)}}

{{form\_errors(form.descripcion)}}

{{form\_widget(form.descripcion)}}

</div>

<div class="control-group form-group">

{{form\_label(form.ingredientes)}}

{{form\_errors(form.ingredientes)}}

{{form\_widget(form.ingredientes)}}

</div>

<div class="control-group form-group">

{{form\_label(form.top)}}

{{form\_errors(form.top)}}

{{form\_widget(form.top)}}

</div>

<div class="control-group form-group">

{{form\_widget(form.guardar)}}

</div>

{{form\_end(form)}}

# Agregar Automáticamente una clase al formulario creado con Sym3

Una de las formas de editar una clase al form de Symfony se debe realizar lo siguiente,

Revisar el theme del FORM de la ruta

[vendor/symfony/symfony/src/Symfony/Twig/Resources/](https://stackoverflow.com/questions/33160763/could-not-load-type-text-in-vendor-symfony-symfony-src-symfony-component-form)Views/Form

y Analizar el archivo:

*form\_div\_layout.html.twig*

\*El formulario debe quedar como se tenia inicialmente

{{form\_start(form)}}

{{form\_widget(form)}}

{{form\_end(form)}}

Crear una carpeta en Views/form

Crear archivo paltoform.html.twig y modificar su contenido

Usar como plantilla de modificación el siguiente demo

{%- block form\_row -%}

*<div>*

{{- form\_label(form) -}}

{{- form\_errors(form) -}}

{{- form\_widget(form) -}}

*</div>*

{%- endblock form\_row -%}

Modificar el DIV que encierra cada FORM por:

{%- block form\_row -%}

<div class="control-group form-group">

<div class="controls">

{{- form\_label(form) -}}

{{- form\_errors(form) -}}

{{- form\_widget(form) -}}

</div>

</div>

{%- endblock form\_row -%}

Agregar este tema de FORM a la plantilla de la vista de TWIG con editando lo siguiente en el nuevo producto.

{% form\_theme form 'form/platoForm.html.twig' %}

Para personalizar mas elementos del FORM se puede revisar el siguiente codifo y modificar

{%- block form\_widget\_simple -%}

{%- set type = type|default('text') -%}

<input type="{{ type }}" {{ block('widget\_attributes') }} {% if value is not empty %}value="{{ value }}" {% endif %}/>

{%- endblock form\_widget\_simple -%}

Agregar el DIV Con el Class form-coptrol

Modificar INPUT

{%- block form\_widget\_simple -%}

{%- set type = type|default('text') -%}

<input type="{{ type }}" class="form-control" {{ block('widget\_attributes') }} {% if value is not empty %}value="{{ value }}" {% endif %}/>

{%- endblock form\_widget\_simple -%}

Modificar TEXTAREA

{%- block textarea\_widget -%}

<textarea class="form-control" {{ block('widget\_attributes') }}>{{ value }}</textarea>

{%- endblock textarea\_widget -%}

# Insertar el input para subir archivos

AREGAR EL Type en el formulario

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\FileType;

en el formulario agregar el Filetype

->add('foto', FileType::class)

Se puede agregar un evento JS a una etiqueta HTML de la siguiente manera:

->add('foto', FileType::class, array ('attr'=>array('onchange'=>'onChange(event)')))

Cerar una carpeta en web llamada /js y crear el archivo que llamara ese formulario

En el Twig del formulario incluir el siguiente bloque, el base Twig tiene un bloque con esta misma estructura

{% block javascripts %}

<script type="text/javascript" src="{{asset('js/nuevoPlato.js')}}"></script>

{% endblock %}

Crear un JS con los datos:

var tiposValidos =[

'image/jpg',

'image/jpeg',

'image/png',

]

function validarTIpos(file){

for(var i=0; i<tiposValidos.length;i++){

if(file.type===tiposValidos[i]){

return true

}

}

return false;

}

function onChange(event){

var file= event.target.files[0]

if(validarTIpos(file)){

var mini=document.getElementById('platoThumb');

mini.src=window.URL.createObjectURL();

} else {

}

console.log(file);

}

window.URL.createObjectURL();

Crea una URL de un objeto pasado por el parametro, en este caso como se psa un elemento tipo File, crea un (blob: objeto binario de tamaño grande) del objeto en la ventana que fue creada,

# Iniciar la carga udpatFile en el controlador

Utilizar el FileTYpe y sus métodos para obtener el nombre del archivo, el tipo de extensión demás datos

$fototype=$tapa->getFoto();

$fileName= $this->generateUniqueFileName().'.'. $fototype->guessExtension();

Crear una función única que modifique el nombre del archivo

*/\*\**

*\* @return string*

*\*/*

private function generateUniqueFileName()

{

*// md5() reduces the similarity of the file names generated by*

*// uniqid(), which is based on timestamps*

return md5(uniqid());

}

El controlador quedará asi:

public function nuevoPlatoAction(Request $request){

$tapa = new Tapa();

$form = $this->createForm(TapaType::class, $tapa);

$form->handleRequest($request);

if($form->isSubmitted() && $form->isValid()){

$tapa=$form->getData();

$fototype=$tapa->getFoto();

$fileName= $this->generateUniqueFileName().'.'. $fototype->guessExtension();

$fototype->move($this->getParameter('plato\_img\_directory'),

$fileName

);

$tapa->setFoto($fileName);

$tapa->setFechaCreacion(new \DateTime());

$em = $this->getDoctrine()->getManager();

$em->persist($tapa);

$em->flush();

return $this->redirectToRoute('plato', array('id'=>$tapa->getId()));

}

$repository = $this->getDoctrine()->getRepository(Tapa::class);

$tapas = $repository->findAll();

return $this->render('gestionPlatos/nuevoPlato.html.twig', array("form"=>$form->createView()));

}

En config.yml crear un parámetro con la ruta absoluta: La seguna es una variable global que se crea para que todo sea mas generico

parameters:

locale: en

plato\_img\_directory: '%kernel.project\_dir%/web/img/uploads'

En la vista usar el render que visualice Opc1:

<img class="img-fluid" src="{{asset('img/uploads')}}/{{plato.foto}}" alt="">

otra forma mas elegante de realizar la injeccion de variables globales es:

# Twig Configuration

twig:

debug: '%kernel.debug%'

strict\_variables: '%kernel.debug%'

globals:

plato\_img: 'img/uploads/'

En la vista usar el render que visualice Opc2:

<img class="img-fluid" src="{{asset( plato\_img~plato.foto )}}" alt="">

Concatenar en twig es con var1~var2

Imágenes {{asset(plato\_img~tapa.foto) }}

# Relaciones many to one

Primero se debe crear la realacion en las entities de Productos(platos) para que sea relacional

Esto significa que muchos productos pueden tener solo una categoría. Many to one.

Para modificar y crear una relación se cera el campo en el entity que se desea modificar.

Agregar después de $top el código de ejemplo

En tapa.php

*/\*\**

*\* @ORM\ManyToOne(targetEntity="Category", inversedBy="products")*

*\* @ORM\JoinColumn(name="category\_id", referencedColumnName="id")*

*\*/*

private $category;

y modifuicarlo segun uestra entidad Categoria asi:

/\*\*

\* @ORM\ManyToOne(targetEntity="Categoria", inversedBy="products")

\* @ORM\JoinColumn(name="categoria\_id", referencedColumnName="id")

\*/

private $categoria;

# Relaciones one to many

A continuacion se debe modificar la relacion Oneto Many ya que una categoria puede tener muchos platoa asociados

En categoria.php

Ejemplo

*/\*\**

*\* @ORM\OneToMany(targetEntity="Product", mappedBy="category")*

*\*/*

private $products;

Modificarlo por:

/\*\*

\* @ORM\OneToMany(targetEntity="Tapa", mappedBy="categoria")

\*/

private $tapas;

A continuaciion crear el constructor puede ponerse debajo de

public function \_\_construct()

{

$this->tapas = new ArrayCollection();

}

Incluir la librería

use Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection;

Finalmente traspasar la configuracion a la base de datos. Con la consola

php bin/console doctrine:schema:update --force

Ahora se debe generar los seters para los item nuevos… CMC

php bin/console doctrine:generate:entities AppBundle

Generating entities for bundle "AppBundle"

> backing up Categoria.php to Categoria.php~

> generating AppBundle\Entity\Categoria

> backing up Tapa.php to Tapa.php~

> generating AppBundle\Entity\Tapa

# \*\*\*Agregar toda la demostracion y documentacion del formulario controlador, vistas, rutas para las categorias.

# Insertar seelct en el neuvo platop con las categorías previametne creadas

Editar el formulario TapaTYpe para crear un nuevo campo con los datos relacionados

Agregar la clase en el form

->add('categoria')

Agregar la librería Entity

## Tener en cuenta \_\_ToString()

En el archivo de la entity Categoria.php generar la función to String para que devuelva una cadena del objeto creado.

// Conversion a cadena

public \_\_toString(){

return $this->nombre;

}

La mejor forma es utilizando EntityType y el formulario de tapas quedara de a siguiente forma

namespace AppBundle\Form;

use Symfony\Component\Form\AbstractType;

use Symfony\Component\Form\FormBuilderInterface;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\TextareaType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\DateType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\SubmitType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\FileType;

use Symfony\Bridge\Doctrine\Form\Type\EntityType;

use Symfony\Component\Form\Extension\Core\Type\ChoiceType;

use Ivory\CKEditorBundle\Form\Type\CKEditorType;

class TapaType extends AbstractType

{

public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)

{

$builder

->add('nombre', TextType::class)

->add('descripcion', CKEditorType::class)

->add('ingredientes', TextareaType::class)

->add ('categoria', EntityType::class, array ('class'=>'AppBundle:Categoria' ))

->add('foto', FileType::class, array ('attr'=>array('onchange'=>'onChange(event)')))

->add('top')

->add('guardar', SubmitType::class, array('label'=>'Crear plato'))

;

}

}

# Relación Many to many Multidireccional para los ingredientes

Esta relación se implementa ya que un plato cuenta con muchso ingredientes , a su vez muchos platos utilizan muchos ingredietnes

Generar la entidad ingrediente con la consola

La entidad solo tendar id y nombre

ModiFicar la relación en la Entity Tapa.php de la siguiente forma

// Incluir las librerías ORM Y Array COllection

namespace AppBundle\Entity;

use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

use Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection;

/\*\*

\* @ORM\ManyToMany(targetEntity="Ingrediente")

\* @ORM\JoinTable(name="ingredientes\_tapas",

\* joinColumns={@ORM\JoinColumn(name="id", referencedColumnName="id")},

\* inverseJoinColumns={@ORM\JoinColumn(name="ingredientes", referencedColumnName="id")}

\* )

\*/

private $ingredientes;

Crear el Constructior para la Entity Tapa

public function \_\_construct()

{

$this->ingredientes = new \Doctrine\Common\Collections\ArrayCollection();

}

IMPORTANTE!! Borrar los String de Ingredientes que se crearon con la entity TAPA .php Borrar las siguientes lineas

~~/\*\*~~

~~\* @var string~~

~~\*~~

~~\* @ORM\Column(name="ingredientes", type="text")~~

~~\*/~~

~~private $ingredientes;~~

Y los metodos

~~/\*\*~~

~~\* Set ingredientes~~

~~\*~~

~~\* @param string $ingredientes~~

~~\*~~

~~\* @return Tapa~~

~~\*/~~

~~public function setIngredientes($ingredientes)~~

~~{~~

~~$this->ingredientes = $ingredientes;~~

~~return $this;~~

~~}~~

~~/\*\*~~

~~\* Get ingredientes~~

~~\*~~

~~\* @return string~~

~~\*/~~

~~public function getIngredientes()~~

~~{~~

~~return $this->ingredientes;~~

~~}~~

Crear las tablas con **php bin/console doctrine:schema:update**

Actualizar y crear los métodos para las entities para que tenga sus métodos set y Get en ingredientes de acuerdo al array que se introducción

php bin/console doctrine:generate:entities AppBundle

\*\*\*Crear el menú para crear los ingredientes (FORM; CONTOLLER VIEWS) similar a lo que se jhace para crear platos, categorías.

Modificar el formulario de platos nuevos de la siguiente forma

public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)

{

$builder

->add('nombre', TextType::class)

->add('descripcion', CKEditorType::class)

->add('ingredientes', EntityType::class, array ('class'=>'AppBundle:Ingrediente', 'multiple'=>true ))

->add ('categoria', EntityType::class, array ('class'=>'AppBundle:Categoria' ))

->add('foto', FileType::class, array ('attr'=>array('onchange'=>'onChange(event)')))

->add('top')

->add('guardar', SubmitType::class, array('label'=>'Crear plato'))

;

}

Agregar el To String al Entity de Ingredientes

//Conversion a cadena

public function \_\_toString(){

return $this->nombre;

}

Las vistas debe modificarse ya que la consulta pasa de ser un elem,ento string a ser un arraylist

Cambiar todo de

{{tapa.ingredientes}}

Pasar tdoso los elementos que llamen a ingredientes del objeto tapa a un array asi:

{% for ingrediente in tapa.ingredientes %}

<li>{{ingrediente}}</li>

{% endfor %}

La tabla de Many toMany guardara todas las iteracciones entre las tablas Tapas e Ingredientes ej:

|  |  |
| --- | --- |
| id | ingredientes |
| 7 | 2 |
| 7 | 3 |

# PAGINADOR EN SYMFONY

Primer lugar se debe emplear el paginator de Doctrine. Para ello usar el create query builder

User como ejemplo la query del query builder de doctrine

$query = $repository->createQueryBuilder('p')

->where('p.price > :price')

->setParameter('price', '19.99')

->orderBy('p.price', 'ASC')

->getQuery();

EL método del Home quedara asi:

public function indexAction(Request $request) {

// Capturar el repositiorio de la tabla con la DB ,Tapa es la entidad q trae los datos

$taparepository = $this->getDoctrine()->getRepository(Tapa::class);

// Se crea el query builder con una consulta de DQL, para filtrar los recetas TOP se debe usar un Where y pasar un parametro,

//para el uso del paginador se pasan parametros FirsResult y MAX Results con un set como se muestra a continuación

$query = $taparepository->createQueryBuilder('t')

->where('t.top = 1 ')

->setFirstResult(0)

->setMaxResults(3)

->getQuery();

$tapas = $query->getResult();

return $this->render('frontal/index.html.twig', array("tapas"=>$tapas));

}

First Result es el resultado de donde se empezara a traer datos

Max Result es el numero maximo de rsultados q debe traer.

A continuación se debe poner un parámetro en la ruta de la vista principal (por defecto 1) y uan variable que indique la cantidad de datos por pagina

/\*\*

\* @Route("/{pagina}", name="homepage")

\*/

public function indexAction(Request $request, $pagina=1) {

// Poner numero de tapas qe debe mostrar en la fila

$numTapas=3;

// Capturar el repositiorio de la tabla con la DB ,Tapa es la entidad q trae los datos

$taparepository = $this->getDoctrine()->getRepository(Tapa::class);

// finds \*all\* products trae todo

// $tapas = $repository->findAll();

// para filtrar los recetas TOP se debe usar un findBY

// $tapas = $taparepository->findByTop(1);

$query = $taparepository->createQueryBuilder('t')

->where('t.top = 1 ')

->setFirstResult($numTapas\*($pagina-1))

->setMaxResults($numTapas)

->getQuery();

// $tapas = $repository->findByTop(1);

$tapas = $query->getResult();

// var\_dump($tapas);

return $this->render('frontal/index.html.twig', array("tapas"=>$tapas));

}

# Funciones en el repositorio

Para crear una función en el repositorio sin tener que realizarla directamente en el controlado r vamos a modificar el Deault Controller y a llevar la consulta al archivo Repository/TapaRepository.php de la siguiente manera

Abrir el archivo Repository/TapaRepository.php y copiar la consulta creada previamente

<?php

namespace AppBundle\Repository;

/\*\*

\* TapaRepository

\*

\* This class was generated by the Doctrine ORM. Add your own custom

\* repository methods below.

\*/

class TapaRepository extends \Doctrine\ORM\EntityRepository

{

//Generar funcion para que sea reutilizable

public function paginaTapas($pagina=1, $numTapas=3){

$query = $this->createQueryBuilder('t')

->where('t.top = 1 ')

->setFirstResult($numTapas\*($pagina-1))

->setMaxResults($numTapas)

->getQuery();

return $query->getResult();

}

}

Una vez modificada la consulta vamos a modificar el controlador para llamar la función. el nuevo código del controlado quedará así de pequeño.

/\*\*

\* @Route("/{pagina}", name="homepage")

\*/

public function indexAction(Request $request, $pagina=1) {

$numTapas=3;

$taparepository= $this->getDoctrine()->getRepository(Tapa::class);

$tapas= $taparepository->paginaTapas($pagina, $numTapas);

return $this->render('frontal/index.html.twig', array("tapas"=>$tapas,'paginaActual'=>$pagina));

}

Probar y guardar

# Gestion de usuarios (entidad)

1. De la documentación de Symfony revisar el uso del entit provider para usuarios (users) del framework en la documentación:

<https://symfony.com/doc/3.4/security/entity_provider.html>

1. Crear una entidad en consola con : php bon/console doctrine:generate:entity
2. Asignar nombre a la entidad: <Usuario>
3. Copiar la clase que se utiliza en la documentación
4. Implementar UserInterface (Componente de Symfony para la administracion de usaurios)
5. Mapear las bases de datos. Copn

Php bin/console doctrine:schema:update –-force

1. Revisar el error del max 767 Bytes :
2. Modificar la entitiy usuario en el campo email.

Original

*/\*\**

*\* @ORM\Column(type="string", length=254, unique=true)*

*\*/*

private $email;

Por

*/\*\**

*\* @ORM\Column(type="string", length=254)*

*\*/*

private $email;

1. Continuar mapeando la DB con el comando

php bin/console doctrine:schema:update –-force