Web 2.0

Les étapes de création d'un projet Symfony :

 composer create-project symfony/website-skeleton nom_de_projet "4.4.*"

Exécutez le projet :

- composer require symfony/web-server-bundle
- php bin/console server:run

ps : ay haja faha «require » a3rf ray bech ta3ml update fel fichier console eli fi west el dossier bin

Génération automatique d'un contrôleur :

php bin/console make:controller Esm_el_controller

Manipulation du Contrôleur et Routing :

El routing howa kifh el controleur bech ihezk lel interface mta3k eli hya tabda page TWIG exemple index.html.twig:

bech ikoun 3andk methode wala zada najmou n9ouloulha action fel controleur hya eli bech ta5ou link w ta3tik interface

Fama zouz tore9 lel routing:

1ère façon: YML: temchi lel routes.yaml: ta3tih el path ya3ni el lien eli bech tektbtou ba3ed 127.0.0.1:8000

W chnia l'action eli bech test3mlha fel controleur

Exemple:

Routes.yaml:

blog_show:

path: /blog

controller: App\Controller\BlogController::show

BlogController.php:

```
public function show()
      {
            //
        }
```

2-temchi lel controuleur fou9 l'action mta3k tektb :

Donc @route /blog howa el lien eli bech tktbou ba3ed 127.0.0.1 :8000 exemple : 127.0.0.1 :8000/blog w el show hya l'action eli bech tsir ki bech tktb el lien a4aka

TWIG:

Qu'est ce qu'un moteur de templates :

PHP peut être considéré comme un moteur de template

• Il est possible de mélanger du PHP avec du code HTML mais il reste très verbeux et peu pratique pour certaines tâches.

Pourquoi utiliser un moteur de templates ?

- Séparer le traitement de l'affichage
- Permettre aux designers de développer rapidement des gabarits sans spécialement connaître le langage utilisé
- Minimiser le code et le rendre plus clair

Les avantages de Twig:

- Permet de séparer la présentation des données du traitement.
- Permet la personnalisation de la page web.
- Permet de rendre les pages web plus lisibles, plus claires.
- Apporte de nouvelles fonctionnalités (comme l'héritage des templates, les filtres...).
- Apporte plus de sécurité.

Retourner un Template Twig:

Depuis le contrôleur, on utilise la méthode render() pour retourner une interface

- la méthode render() prend en paramètre:
- 1. Le chemin vers le template:

/Template/vue

2. Un tableau des paramètres à afficher dans le twig

Exemple:

Emplacement des templates :

3la kol controlleur(bel commande automatique) tas3nou ya3ml dossier b esm el controlleur a4aka Ta7tou les templates mta3ou par defaut yabda fih index.html.twig fi kol dossier mta3 kol controlleur

La Syntaxe de base :

Trois types de syntaxes :

- Syntaxe de base pour afficher des variables
- {{ ... }} affiche quelque chose
- Syntaxe de base pour les structures de contrôle et les expressions
- {% ... %} exécute une action
- Syntaxe pour les commentaires
- {# ... #} définit un commentaire

```
{{ taffichi baha variables /formulaires ect .. }}
```

{% thot faha ay opération wala boucle ect .. %}

Déclaration d'une variable :

```
{\% \text{ set pi} = 3.14 \%}
```

```
Concaténation:
```

```
{{ var1 ~ var2 }}
```

La structure conditionnelle:{% if ... %} ... {% endif %}

Une condition avec empty

{% if produits is empty %}

il n'y a plus de produit

{% endif %}

Une condition avec and, or ,defined

 $\{\% \text{ if } ((a==1 \text{ and } b>0) \text{ or not } c==0) \text{ and } d \text{ is defined } \%\}$

 ${\text{set resultat} = (d + a * b) / c \%}$

{{ resultat }}

{% endif %}

• Une condition avec start, ends

{% if 'Fabien' starts with 'F' %}

commence par F

{% endif %}

Une condition avec matches: permet determiner si une variable

respecte un motif donne par une expression régulière

{% if phone matches '/^[\\d\\.]+\$/' %} format telephone ok

{% endif %}

• Une condition avec not in

{% if 5 not in [1, 2, 3] %}

5 non présent

Une condition avec else if

```
{% if var is odd %} ou
yes
{%else%}
no
{% endif %}
{{ var is odd? 'yes': 'no' }}
La structure itérative: for
Parcourir un tableau associatif
{% for produit in produits %}
{{ produit.nom }}
{% endfor %}
• Parcourir un tableau indexé: (on peut utiliser l'operateur .. pour
definir un intervalle )
{% for i in 0..9 %} // pareil que {% for i in range(0, 9) %}
{{ i }}
{% endfor %}
Parcourir un tableau associatif avec une condition:
{% for produit in produits if produit.etat==1% }
{{ produit.nom }}
{% endfor %}
Parcourir un tableau associatif avec une condition vide:
{% for article in articles %}
```

```
{{ article.nom }}

{% else %} pas d'article trouvé

{% endfor %}

clés et valeurs:

{% for key, value in table %}

{{ key }} {{ value }}

{% endfor %} //table 2d
```

Les filtres:

Permettant de formater et modifier l'affichage d'une donnée

- Pouvant prendre un ou plusieurs paramètres `
- Syntaxe : {{ variable | fonction filtre[paramètres] }}
- On peut appliquer des filtres sur une variable à afficher, sur une variable d'une

condition IF ou d'une boucle FOR...

filtre nest3mlohom:

upper : Affiche la variable en majuscules

lower : Affiche la variable en minuscules

trim : Supprime les caractères spéciaux indiqués du début et de la fin d'une chaîne de caractères

```
{{"hello world ."|trim('.')}} =>hello world,
```

Slice(start,length) ; Extrait les éléments de la position start et de nombre length

lenght calcule le nombre d'élèments d'un tableau ou le nombre de caractères d'une chaîıne

Les liens:

Path() et url ()

- o Elles permettent de référencer une route.
- Path() genére une URL relative.
- url() genére une URL absolue.

Exemple:

```
<a href="{{ path('produit_route') }}">Produit</a>
```

- Produit
- o On peut également définir une route paramétrée
- Produit détailsAjout de fichier

Asset(): Permet d'appeler les fichiers ressources css, js,images définis dans le dossier public

exemple:

CSS

```
<link rel= "stylesheet" href="{{asset(css/style.css)}}", type =
"text/css">
```

JS

<script src="{{ asset('js/script.js') }}"></script>

Image

Doctrine:

Configuration de la base de données

Configurer la base de données de l'application

dans le fichier .env

fi west .env fama star lazmk tbadlou:

#

DATABASE_URL="mysql://db_user:db_password@127.0.0.1:num_port/esm_el_base?serverVersion=5.7"

Ba3ed mat3ml el config fel fichier .env tnajm test3ml el commande ha4i bech tasn3 el base mat3k w hya test3ml les donnés eli hatithom enti fel .env bech tnjm tas3nha :

php bin/console doctrine:database:create

Les entités :

L'entités hya rahi image mta3 classe w mta3 table fel base fard wa9t

Ajouter une entité en lançant la commande suivante :

→ php bin/console make:entity esm_entité

Ajouter les attributs et les paramètres

Configuration de l'entité:

Ha4i el configuration eli bech na3mlouha fel entité bech ki nhezouha lel base bech tab9ha :

@ORM\ld(): spécifie la clé primaire

- @ORM\GeneratedValue(): auto-incrémentée l'ID
- @ORM\Column: s'applique sur un attribut

Exemple:

```
/**

* @ORM\Id()

* @ORM\GeneratedValue()

* @ORM\Column(type="integer")

*/
private $id;
```

La Migration : el migration tsir bech ntab9 el hajat eli tkbthom fel les fichiers mta3 les entités fel base mta3i el migration tsir 3la zouz mara7l

1. php bin/console make:migration

tans3 fichier thot fih les commandes SQL el lazmin bech tkoun el base mta3k kifha kima les entités eli hatithom ya3ni 3la kol entité ta3mmlk table w kan 3andk des relations zada thothom

bech yabda fi west el fichier deux fonctions wa7da esmha up() w wahda down()

el up() ta3ml l creation down() tafas5 eli 3amltou el up()

2. php bin/console doctrine:migrations:migrate

ha4i tji ba3d el make :migration w bech tmchi t5adm eli maktoub fel up() w wa9tha tetsama 3malt migration

Des commandes o5rin mta3 migration fahom akther options :

doctrine:migrations:current	Afficher la version actuelle
doctrine:migrations:execute version	Exécuter une seule version de migration
doctrine:migrations:generate	Créer un fichier de migration vide
doctrine:migrations:latest	Afficher la dernière version migration
doctrine:migrations:migrate	Exécuter plusieurs version de migrations non exécutées
doctrine:migrations:status	Afficher l'état d'un ensemble de migrations
doctrine:migrations:up-to-date	Nous indiquer si le schéma est à jour
doctrine:migrations:version version add/delete	Ajouter ou supprimer manuellement les versions de migration de la table des versions.
doctrine:migrations:sync-metadata-storage	Garantit que le stockage des métadonnées est à la dernière version.
doctrine:migrations:list	Afficher la liste de toutes les migrations disponibles et leur état

Entity Manager:

EM est un gestionnaire d'entités.

3andk hajtin fel EM:

→ \$em= \$this->getDoctrine()->getManager(); ha4i bech t5dm baha l'ajout el modifier el supprimer

\$em->persist(\$object) ajouter

\$em->flush() mise a jour

\$em->remove(object) supprimer

→ Benesba lel find/findAll/findOneBy el kol tal9ahom fel

Repository eli howa fichier yetsn3 ki tasn3 l'entité donc bech ta3ml recherche w lazmk test3ml

\$em=\$this->getDoctrine()

->getRepository(esmL'entité::class)

\$em->find(thot I clé primaire) , ect..

Les relations entre les entités / Les Formulaires lazm tchouf el ppt mafahom maytla5s

DQL

KI Ta3ml entity el commande wa7dha tasn3lk el Repository eli howa fih les fonctions mta3 l recherche par défaut ama a7na sa3t 7achta b hajt m3a9da akther meli mawjoudin donc nwaliw nektbou codes wa7dna fel fichier Repository ha4aka

«

Il ne peut faire que des SELECT, UPDATE, DELETE

l'insertion se fait par la persistance des entités.

»

Exemple:

-CreateQuery tektb faha query bel SQL w ta3taha el lien mta3 el Entity mta3k eli howa dima App\Entity\esml'entity

Fi west el Repository

Fi west el controller:

```
// from inside a controller
$minPrice = 1000;

$products = $this->getDoctrine()
    ->getRepository(Product::class)
    ->findAllGreaterThanPrice($minPrice);
// ..
```

Wala fama methode o5ra zada kifkif fi west Repository ama test3ml createQueryBuilder:

```
public function showAllClubByTitle(){
    return $this->createQueryBuilder( alias: 'b')
        ->where( predicates: 'b.name LIKE :name')
        ->setParameter( key: 'name', value: '%T')
        ->getQuery()
        ->getResult()
    ;
}
```

w t3aytlha kifkif fi west el controller kima lo5ra