

Prise en main de Symfony 4.4 Doctrine Contenu

Objectifs:

Continuer le TD Doctrine Structure : Développer une petite application qui va gérer

Versionner le projet

Créer des contrôleurs

Créer et valider des formulaires

Environnement:

✓ Serveur apache : celui de wamp

✓ Base de données : mysql en local (wamp)

✓ IDE : netbeans

√ virtualHost : navire.sio

✓ PHP 7.4.x

✓ Symfony 4.4

✓ Mysql 5.7.xx

Vous allez maintenant développer l'application.



Partie 1 : MISE A JOUR ENTITES PORT ET AISSHIPTYPE

Vous allez inverser le sens des associations entre Port et AisShipType :

```
/**
  * @ORM\ManyToMany(targetEntity=AisShipType::class, inversedBy="lesPorts")
  * @ORM\JoinTable(
  * name="porttypecompatible",
  * joinColumns={@ORM\JoinColumn(name="idport", referencedColumnName="id")},
  * inverseJoinColumns={@ORM\JoinColumn(name="idaistype", referencedColumnName="id")}
  */
  * private $lesTypes;

/**
  * @ORM\ManyToMany(targetEntity=Port::class, mappedBy="lesTypes")
  */
private $lesPorts;

Entité AisShipType
```

Puis vous mettrez la base de données à jour :

php bin/console make:migration php bin/console doctrine:migration:migrate



Concrètement, cela ne fera qu'inverser les colonnes de la table de jointure porttypecompatible. Mais l'Entité Port l'entité propriétaire de la relation.

Partie 2: User stories 1 et 2

En tant que gestionnaire

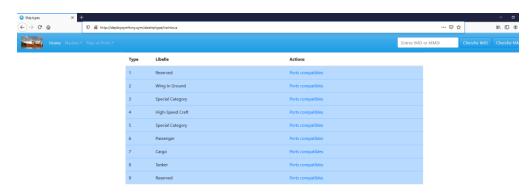
je voudrais pouvoir lister les types de Navire

afin de pouvoir visualiser les ports où les navires de ce type sont susceptibles d'être accueillis

Contrôleur : AisShipTypeController

Route: aisshiptype/voirtous

Exemple:





Vous aurez à :

- ✓ Implémenter la méthode voirTous de la classe contôleur AisShipTypeController
- ✓ Créer la classe formulaire AisShipTypeType
- ✓ Créer le template aisshiptype\voirtous.html.twig

1. La méthode voirTous de la classe AisShipTypeController

Elle doit s'exécuter sur la route aisshiptype/voirtous dont le nom est aisshiptype_voirtous Elle va récupérer tous les types de navires et appeler le template aisshiptype/voirtous.html.twig



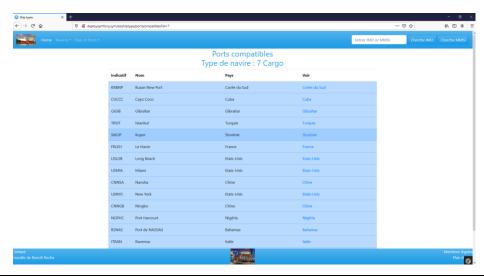
2. la classe formulaire AisShipTypeType

Vous la créerez avec la commande symfony make:form Elle sera très simple car susceptible d'être utilisée dans plusieurs environnements :

3. le template aisshiptype\voirtous.html.twig

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Ship types{% endblock %}
{% block body %}
  <div class="container ">
    <thead>
            Type
            Libelle
            Actions
       </thead>
       {% for type in types %}
            {{ type.aisshiptype }}
              {{ type.lib
              <a href= {{ path('aisshiptype_portscompatibles', {id: type.id}) }}">Ports compatibles</a>
            {% endfor %}
       {% endblock %}
```

En cliquant sur le lien :



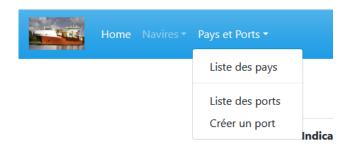
Page 3 sur 12 TD_symfony44_Doctrine_contenu20V05.docx





Liste triée alphabétiquement par twig

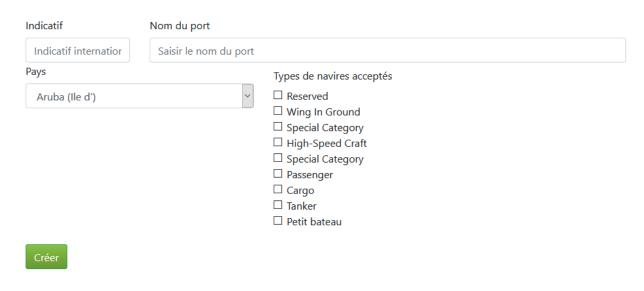
En tant que responsable je voudrais pouvoir créer des ports afin de pouvoir enregistrer le trafic maritime vers le nouveau port



Vous aurez à créer

- ✓ Le contrôleur PortController
- ✓ Le formulaire portType
- ✓ Le template port/edit.html.twig

L'interface pourrait ressembler à ceci :





Vous n'aurez rien à faire à ce niveau-là pour saisir les escales et les navires attendus!

Voici à quoi pourrait ressembler le formulaire PortType :



```
public function buildForm (FormBuilderInterface $builder, array $options)
    $builder
            ->add('nom', TextType::class)
            ->add('indicatif', TextType::class)
            ->add('lePays', EntityType::class, [
                'class' => Pays::class,
                'choice label' => 'nom',
                'expanded' => false,
                'multiple' => false,
            ])
            ->add('lesTypes', EntityType::class
                'class' => AisShipType::class,
                'choice label' => 'libelle',
                'expanded' => true,
                'multiple' => true,
    ]);
```

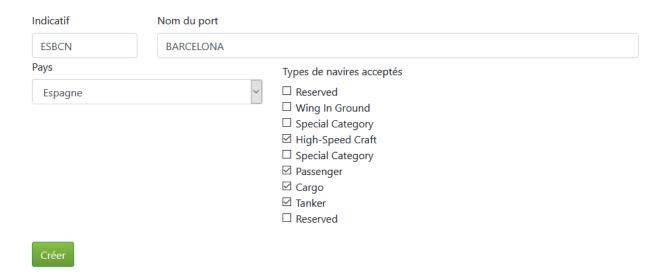
Et la classe portController :

Quant au template twig, en voici un extrait :



```
<div class="col-8" id="some-custom-id">
        {{ form label(form.nom, 'Nom du port') }}
        {{ form widget(form.nom, {'attr': {'placeholder': 'Saisir le nom d'
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-4" id="some-custom-id">
        {{ form label(form.lePays, 'Pays') }}
        {{ form widget(form.lePays) }}
    </div>
    <div class="col-4" id="some-custom-id">
        {{ form label(form.lesTypes, 'Types de navires acceptés') }}
        {{ form widget(form.lesTypes) }}
    </div>
</div>
</br>
<button type='submit' class ='btn btn-success'>Créer</button>
{{ form end(form) }}
```

Vous allez donc créer le port suivant :



Cliquez sur Créer et revenez sur votre home page.



Voyez maintenant la base de données

| 25 | 29 | Qingdao | CNQDG |
|--------|---------|-----------|--------|
| 26 | 54 | BARCELONA | ESBCN |
| NU U I | NU II 1 | NUMBER | NUMBER |

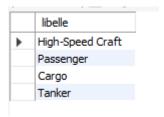
Le port a bien été créé avec l'id 26.



Vérifiez maintenant les types de navires acceptés avec la requête suivante :

```
select nav.libelle
from naviresymfo.aisshiptype nav inner join naviresymfo.porttypecompatible typenav
    on nav.id = typenav.idaistype
where typenav.idport=26;
```

Et vous obtiendrez le résultat suivant :

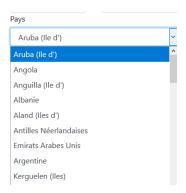




C'est exactement ce qui avait été saisi !!! Cool !!!...



Il y a quand même un souci : vous avez remarqué que la liste des pays n'est pas triée ... C'est gênant quand on doit choisir UN pays dans autant de pays non triés



Pour avoir une liste triée, vous allez donc exploiter tout le potentiel de symfony

L'idée est de récupérer la liste des pays triée sur le nom du pays..... et là on est obligés de passer par une requête DQL juste pour effectuer un tri..... Vous allez donc modifier :

- ✓ Le repository PaysRepository
- ✓ Le formulaire PortType



Le repository PaysRepository en rajoutant la méthode getPaysTrieSurNom(). On n'a pas le choix, on doit passer par l'API QueryBuider.

Le formulaire PortType : on va faire appel à la méthode getPaysTrieSurNom() de la classe PortRepository pour récupérer les pays triés sur le nom :

```
$builder

->add('nom', TextType::class)
->add('indicatif', TextType::class)
->add('lePays', EntityType::class, [
    'class' => Pays::class,
    'choice_label' => 'nom',
    'expanded' => false,
    'multiple' => false,
    'query_builder' => function(PaysRepository $repo) {
        $lesPaysTries= $repo->getPaysTrieSurNomV2();
        return $lesPaysTries;
     }
])
->add('lesTypes', EntityType::class)
```

Partie 3 : La BARRE DE RECHERCHE

Lors du dernier sprint, une nouvelle User Story a été créée avec une priorité très haute. Vous êtes chargé de mettre en place cette user story :

En tant que gestionnaire

je voudrais pouvoir rechercher un navire par son numéro IMO ou son indicatif MMSI afin de pouvoir récupérer ses informations et le localiser sur la carte.

Vous allez donc développer le code de la zone de recherche de la navbar :



Pour cela, vous allez:

- ✓ Créer le contrôleur SearchController
- ✓ Créer le template éléments\searchbar.html.twig
- ✓ L'intégrer dans le template éléments\navbar.html.twig

4. Le contrôleur

Il aura 2 méthodes :



- ✓ La méthode searchBar() qui va construire le formulaire de recherche
- ✓ La méthode handleSearch() qui va exploiter le retour du formulaire quand l'utilisateur aura cliqué sur l'un des 2 boutons.

.. il s'agit seulement ici de générer le formulaire et d'appeler le template éléments\searchbar.html.twig

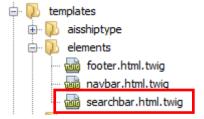
La méthode handleSearch() sera un contrôleur qui s'exécutera sur la route /search/handlesearch

En voici une première version :

```
/**
    * @Route("/search/handlesearch", name="search_handlesearch")
    */
public function handleSearch(Request $request, NavireRepository $repo): Response {
    $valeur = $request->request->get('form')['cherche'];
    if (isset($request->request->get('form')['envoiimo'])) {
        $critere = "imo Recherché : " . $valeur;
    } else {
        $critere = "mmsi recherché " . $valeur;
    }
    return new Response("<h1> $critere </h1>");
}
```

... rien d'extraordinaire pour vous Vous la complèterez plus tard. Vous y mettrez également du commentaire.

5. le template



Il s'agit d'un simple formulaire :



6. L'intégration du formulaire de recherche dans la navbar :

Vous utiliserez la fonction render de twig pour appeler le template de recherche. Vous rajouterez donc ce code à la fin du code de la navbar :

Et vous pouvez tester :



Résultat:

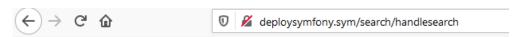


imo Recherché: 9241061

Et sur l'indicatif MMSI:



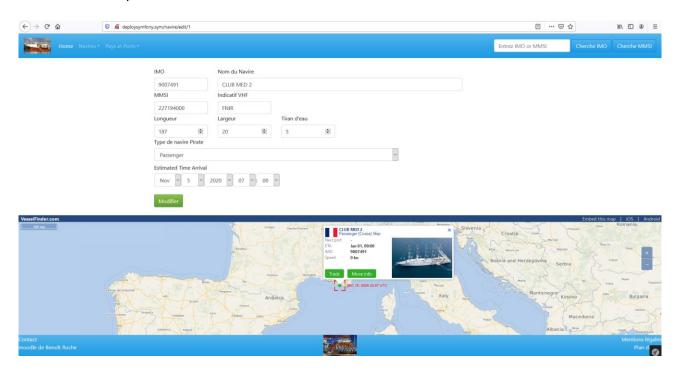
Et le résultat :



mmsi recherché 310627000



Modifier le code pour afficher le navire trouvé :



Vous serez amené à utiliser les méthodes findBylmo ou findByMMSI pour arriver au résultat.



Il faudra prévoir le cas où le navire n'existe pas !!!

7. Suite des user stories

lles user stories suivantes seront à faire en autonomie, l'interface est libre.

En tant que gestionnaire

je voudrais pouvoir lister les navires

afin de pouvoir modifier certaines caractéristiques.

En tant que gestionnaire,

je voudrais pouvoir visualiser les types de navires susceptibles d'être accueillis dans un port afin de vérifier les itinéraires des navires

En tant que gestionnaire

Je voudrais connaitre la prochaine escale d'un navire

Afin d'informer le port de destination de sa prochaine arrivée.

En tant que gestionnaire



je voudrais connaître l'historique des escales d'un navire afin de pouvoir effectuer des statistiques sur ses destinations et garder l'historique de ses routes.

Et les nouvelles :

En tant que responsable

Je voudrais connaitre le nombre de ports par pays

Afin d'étudier la faisabilité d'une liaison

En tant que responsable

Je voudrais connaître le nombre de ports par pays susceptible d'accueillir un type de navire donné Afin d'étudier la faisabilité d'une liaison

En tant que responsable

Je voudrais connaitre la distance en miles entre 2 ports

Afin de planifier les liaisons maritimes

Partie 4: SYMFONY C'EST COOL



Un conseil
Voir la commande

make:crud

Vous aurez juste à charger une dépendance et c'est parti !!!

... elle devrait aussi vous rendre des services !!!

