

Pour externaliser le routing dans Symfony, vous pouvez utiliser des fichiers YAML, XML ou PHP au lieu des annotations dans le contrôleur. Voici comment externaliser les routes pour votre classe

`PostController`:

---

## Étape 1 : Supprimez les Annotations

Supprimez les annotations `#[Route(...)]` de votre contrôleur `PostController`. Conservez uniquement les méthodes comme suit :

```
namespace App\Controller;

use Symfony\Bundle\FrameworkBundle\Controller\AbstractController;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use App\Entity\Post;

class PostController extends AbstractController
{
    private function initializeData(Request $request): void
    {
        $session = $request->getSession();

        if (!$session->has('posts')) {
            $posts = [
                1 => new Post(1, 'Post 1', 'This is the first post.',
new \DateTime('-2 days')),
                2 => new Post(2, 'Post 2', 'This is the second post.',
new \DateTime('-1 days')),
            ];
            $session->set('posts', $posts);
        }
    }

    public function index(Request $request): Response
    {
        $this->initializeData($request);

        $session = $request->getSession();
        $posts = $session->get('posts');

        return $this->render('post/index.html.twig', [
            'posts' => $posts,
        ]);
    }

    public function show(Request $request, int $id): Response
    {
        $this->initializeData($request);
```

```

        $session = $request->getSession();
        $posts = $session->get('posts', []);

        $post = $posts[$id] ?? null;

        if (!$post) {
            throw $this->createNotFoundException(sprintf('The post with
ID %d was not found.', $id));
        }

        return $this->render('post/show.html.twig', [
            'post' => $post,
        ]);
    }

    public function create(Request $request): Response
    {
        $this->initializeData($request);

        $session = $request->getSession();

        if ($request->isMethod('POST')) {
            $title = $request->request->get('title');
            $content = $request->request->get('content');

            $posts = $session->get('posts', []);

            $newId = count($posts) + 1;
            $newPost = new Post($newId, $title, $content, new
\DateTime());

            $posts[$newId] = $newPost;
            $session->set('posts', $posts);

            return $this->redirectToRoute('post_index');
        }

        return $this->render('post/create.html.twig');
    }

    public function edit(Request $request, int $id): Response
    {
        $this->initializeData($request);

        $session = $request->getSession();
        $posts = $session->get('posts', []);

        $post = $posts[$id] ?? null;

        if (!$post) {
            throw $this->createNotFoundException('Post not found');
        }
    }

```

```

        if ($request->isMethod('POST')) {
            $post->title = $request->request->get('title');
            $post->content = $request->request->get('content');

            $posts[$id] = $post;
            $session->set('posts', $posts);

            return $this->redirectToRoute('post_index');
        }

        return $this->render('post/edit.html.twig', [
            'post' => $post,
        ]);
    }

    public function delete(Request $request, int $id): Response
    {
        $this->initializeData($request);

        $session = $request->getSession();
        $posts = $session->get('posts', []);

        if (isset($posts[$id])) {
            unset($posts[$id]);
            $session->set('posts', $posts);
        }

        return $this->redirectToRoute('post_index');
    }
}

```

---

## Étape 2 : Créez un Fichier de Routing YAML

Dans le fichier `config/routes/post.yaml`, définissez vos routes :

```

post_index:
    path: /post
    controller: App\Controller\PostController::index

post_show:
    path: /post/{id}
    controller: App\Controller\PostController::show
    requirements:
        id: '\d+'

post_create:
    path: /post/create
    controller: App\Controller\PostController::create

```

```
post_edit:
  path: /post/{id}/edit
  controller: App\Controller\PostController::edit
  requirements:
    id: '\d+'

post_delete:
  path: /post/{id}/delete
  controller: App\Controller\PostController::delete
  requirements:
    id: '\d+'
```

---

### Étape 3 : Activer les Routes YAML

Assurez-vous que votre fichier de routing est chargé dans `config/routes.yaml` :

```
# config/routes.yaml
post_routes:
  resource: 'post.yaml'
  type: 'yaml'
```

---

### Explications

1. **path** : Définit le chemin de la route.
2. **controller** : Associe la route à une méthode spécifique dans le contrôleur.
3. **requirements** : Ajoute des contraintes, comme ici avec `id` qui doit être un entier (`\d+`).
4. **Chargement des Routes** :
  - Le fichier `post.yaml` est référencé dans `routes.yaml` pour être pris en charge par Symfony.

---

### Avantages de l'Approche Externalisée

1. **Lisibilité** : Les routes sont séparées du code du contrôleur.
2. **Gestion Centralisée** : Tous les fichiers de routing peuvent être gérés dans `config/routes`.
3. **Facilité de Maintenance** : Les modifications des routes ne nécessitent pas de toucher au contrôleur.

---

### Étape 4 : Tester les Routes

1. Listez toutes les routes pour vérifier que vos routes externes sont bien chargées :

```
php bin/console debug:router
```

## 2. Testez les URLs :

- `/post` pour afficher la liste.
- `/post/{id}` pour voir un post.
- `/post/create` pour créer un nouveau post.
- `/post/{id}/edit` pour modifier un post.
- `/post/{id}/delete` pour supprimer un post.

---

## Extension vers XML ou PHP

### Exemple en XML

Créez un fichier `config/routes/post.xml` :

```
<routes xmlns="http://symfony.com/schema/routing">
  <route id="post_index" path="/post"
  controller="App\Controller\PostController::index" />
  <route id="post_show" path="/post/{id}"
  controller="App\Controller\PostController::show">
    <requirement key="id">\d+</requirement>
  </route>
  <route id="post_create" path="/post/create"
  controller="App\Controller\PostController::create" />
  <route id="post_edit" path="/post/{id}/edit"
  controller="App\Controller\PostController::edit">
    <requirement key="id">\d+</requirement>
  </route>
  <route id="post_delete" path="/post/{id}/delete"
  controller="App\Controller\PostController::delete">
    <requirement key="id">\d+</requirement>
  </route>
</routes>
```

Ajoutez ce fichier à `config/routes.yaml` :

```
post_routes:
  resource: 'post.xml'
  type: 'xml'
```

---

Avec cette structure, vous avez un routing externalisé, clair et facile à maintenir, adapté à Symfony 7.