

1. INSTALLATION

1.1 Avec lando

Récupérer la recipe lando pour symfony

Exécuter: lando start

Puis: lando composer create-project symfony/website-skeleton mon_projet

N.B: toutes les commandes s'executerons avec lando (lando composer, lando console, ...)

1.2 Avec docker

Récupérer la config de docker-compose.yml (ainsi que le dossier PHP et NGINX)

Exécuter: docker-compose up -d

Puis: docker-compose exec php composer create-project symfony/website-skeleton mon_projet

N.B: toutes les commandes s'executerons avec docker-compose exec php (docker-compose exec php

composer, docker-compose exec php php bin/console, ...)

1.3 Avec le cli de symfony

Il s'agit d'installer tout l'environnement en local sur sa machine, il faut installer PHP8, Composer, NPM ou Yarn et Symfony Cli => Se reporter aux différentes doc pour l'installation sur vos machine

2. INITIALISATION DU PROJET

Pour le cours on utilisera la méthode lando.

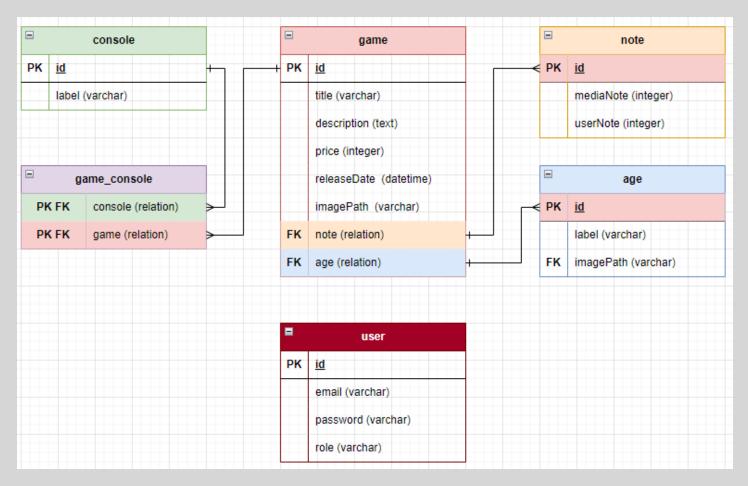
Une fois le projet installé, la première chose à faire est de configurer notre .env pour la connexion à la BDD.

```
# DATABASE_URL="sqlite:///kernel.project_dir%/var/data.db"
# DATABASE_URL="mysql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:3306/app?serverVersion=8&charset=utf8mb4"
#DATABASE_URL="postgresql://app:!ChangeMe!@127.0.0.1:5432/app?serverVersion=15&charset=utf8"
DATABASE_URL="mysql://julien:admin@database:3306/symfony"
```

Maintenant l'objectif va être de définir toutes nos entités suivant le diagramme de BDD

N.B: Un diagramme de BDD est OBLIGATOIRE pour concevoir ses entités proprement.

3. LES ENTITES



On commence toujours par les tables qui n'ont pas de relation. Commande pour créer une entité: lando console make:entity

Ordre de création:

- Console
- Note
- Age
- Game

Pour l'instant, on laisse la table User de coté, on verra après comment la créer. Les principaux type de propriétés que l'on trouvera dans notre projet symfony

- String
- Intégrer
- Boolean
- Datetime
- Relation

N.B: Le nom des entités prennent toujours une majuscule, le nom des propriétés en minuscule et en camelCase (exemple: createdAt) et ne pas ajouter _id pour les relation, il s'en chargera tout seul (sinon on aura _id en double)

Une fois les entités crées on peut passer la commande lando console make:migration

Cette commande va nous générer un fichier dans le dossier migration (ce fichier contient ni plus ni moi que du script sql pour effectuer les modification à apporter)

ATTENTION: ne pas modifier ou effacer de migration au risque de ne plus fonctionner, c'est un historique de vos modification en BDD

Maintenant s'il on veut envoyer les migrations à notre BDD il suffit de passer la commande lando console d:m:m (pour doctrine:migrations:migrate).

A ce moment la vous verrez les modification sur votre BDD.

Création de l'entité User:

lando console make:user

On répondra à une série de questions

Le nom de l'entité, si on veut la stocker dans la BDD, par quoi on veut reconnaitre notre user et si on veut encrypter le MDP

```
PS C:\Users\jul89\Desktop\jeu-video-symfony> php bin/console make:user
 The name of the security user class (e.g. User) [User]:
 Do you want to store user data in the database (via Doctrine)? (yes/no) [yes]:
 Enter a property name that will be the unique "display" name for the user (e.g. email, username, uuid) [email]:
 Will this app need to hash/check user passwords? Choose No if passwords are not needed or will be checked/hashed by some other sys
tem (e.g. a single sign-on server).
 Does this app need to hash/check user passwords? (yes/no) [yes]:
 created: src/Entity/User.php
 created: src/Repository/UserRepository.php
 updated: src/Entity/User.php
 updated: config/packages/security.yaml
```

On peut repasser nos 2 commandes: lando console make:migration et lando console d:m:m

4. LES FIXTURES

Les fixtures sont des données factices ou pas que l'on crée pour alimenter notre base de données. Nous allons ajouter 2 nouveaux bundles pour créer nos fixtures

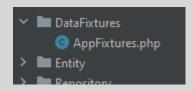
Pour créer les fixtures:

lando composer require --dev doctrine/doctrine-fixtures-bundle

Pour générer des fausses données :

lando composer require fzaninotto/faker

Un nouveau dossier DataFixtures a dût apparaitre dans l'application



C'est dans ce fichier que nous allons créer nos fixtures.

Dans AppFixtures.php nous allons créer un utilisateur

```
class AppFixtures extends Fixture
   public function __construct(UserPasswordHasherInterface $encoder)
   public function load(ObjectManager $manager): void
        $user = new User();
        $user->setEmail( email: "admin@admin.com")
            ->setPassword($this->encoder->hashPassword($user, plainPassword: 'admin'))
            ->setRoles(['ROLE_ADMIN']);
        $manager->persist($user);
        $manager->flush();
```

On crée un nouveau fichier dans fixtures, GameFixtures.php pour créer tout ce qui concerne les jeux

On commence par les consoles

```
public function loadConsole(ObjectManager $manager)
    //On définit notre tableau de valeurs pour console
    //on boucle notre tableau et on affilie les valeurs
    foreach ($consoleArray as $key => $cons) {
        $console = new Console();
        $console->setLabel($cons);
        $manager->persist($console);
        //on définit une référence pour pouvoir faire nos relations avec console
        $this->addReference( name: "console-" . $key + 1, $console);
```

On continue avec age

```
public function loadAge(ObjectManager $manager)
    $ageArray = [
    //on boucle notre tableau et on affilie les valeurs
    foreach ($ageArray as $key => $value) {
        $age = new Age();
        $age->setLabel($value['label']);
        $age->setImagePath($value['imagePath']);
        $manager->persist($age);
        $this->addReference( name: "age-" . $value['key'], $age);
```

On continue avec note

```
public function loadNote(ObjectManager $manager)
    for ($i = 1; $i <= 15; $i++) {
        $note = new Note();
        $note->setMediaNote(rand(10, 20));
        $note->setUserNote(rand(10, 20));
        $manager->persist($note);
        $this->addReference( name: "note-" . $i, $note);
```

On fini avec game, car il contient toutes les relations

On crée notre tableau de data que l'on souhaite avoir et on génèrera des fausses data pour certaines valeurs

```
public function loadGame(ObjectManager $manager)
```

Pour utiliser faker il va falloir le déclarer dans le constructeur

Ensuite on affectes les datas avec le tableau crée et des fausses datas de faker

```
//on crée une boucle
foreach ($gameArray as $value) {
   $game = new Game();
   $qame->setTitle($value['title']);
   //fausse data de description
   $game->setDescription(implode( separator: ',',$this->faker->words( nb: 8)));
   $game->setImagePath($value['imagePath']);
   //fausse data de date de création
   $game->setReleaseDate($this->faker->dateTimeBetween('2016-01-01 00:00:00', '2022-12-31 23:59:59'));
   $qame->setPrice(rand(0, 6000));
   $game->setNote($this->getReference( name: 'note-'. $value['note']));
   $qame->setAge($this->getReference( name: 'age-'. $value['age']));
   //on boucle notre tableau de console pour notre relation many to many
   foreach ($value['console'] as $console){
        $game->addConsoles($this->getReference(|name: 'console-'. $console));
   $manager->persist($game);
```

Nous reste plus qu'à appeler nos fonctions que l'on vient de créer dans la fonction load()

```
public function load(ObjectManager $manager): void
    $this->loadConsole($manager);
    $this->loadAge($manager);
    $this->loadNote($manager);
    $this->loadGame($manager);
    $manager->flush();
```

N.B: l'ordre des fonction a un rôle très important (exemple: Game est à la fin car il a besoin de Console, de Age et de Note)

Nous reste plus qu'à passer la commande : lando console d:f:l (doctrine:fixtures:load)

5. CONTROLEURS ET VUES

Les controllers, comme pour un modèle MVC standard sert d'aiguillage entre nos repositories et nos vues. Ils servent aussi pour la création de routes.

Dans Contollers on va créer un nouveau fichier, HomeController.php

```
class HomeController extends AbstractController
   //on déclare la route
   #[Route('/', name: 'index')]
   public function index(GameRepository $qameRepository, Request $request): Response
       // on déclare nos variables
       $games = $gameRepository->findAll();
       return $this->render( view: 'home/index.html.twig', [
           'title' => $title
```

Puisque nous voulons faire un rendu de la vue home/index.html.twig on va devoir créer le dossier home (dans templates) et le fichier home.html.twig

```
{# on récupère la base #}
{% extends 'base.html.twig' %}
{# on redéfinit le titre de la page (l'onglet) #}
{% block title %}Liste des jeux vidéos{% endblock %}
{% block body %}
   <h2>{{ title }}</h2>
   on peut boucler dessus pour afficher les datas #}
   {% for game in games %}
       <div class="card mb-2">
           <div class="card-body">
               <h4 class="card-title">{{ game.title }}</h4>
               {{ game.description }}
           </div>
       </div>
   {% endfor %}
{% endblock %}
```

INSTALLATION DE BOOTSTRAP

On utilisera webpack:

Utiliser la commande : composer require symfony/webpack-encore-bundle

Puis: npm install

Renommer le fichier app.css dans le dossier assets/styles/ en app.sass et modifier dans le fichier app.js :

```
// any CSS you import will output into a single css file (app.css in this case)
import './styles/app.sass';
```

Dans webpack.config.json on va décommenter « enableSassLoader»

Puis on passe la commande: npm install sass-loader node-sass --save-dev

INSTALLATION DE BOOTSTRAP (SUITE)

Ensuite on modifie notre base.html.twig

```
On passe la commande : npm run build

Et on installe bootstrap: npm install bootstrap

dans app.js, on importe bootstrap

import './bootstrap';
```

On repasse la commande : npm run build

On va améliorer notre fichier home.html.twig

```
{% block body %}
    <h2>{{ title }}</h2>
    <div class="d-flex flex-wrap col-sm-10 justify-content-center mt-5">
             grace à games envoyé par le controller on peut boucler dessus pour afficher les datas #}
       {% for game in games %}
           <div class="card m-2 d-flex flex-column" style="width: 18rem;">
               <img src=" images/games/{{ game.imagePath }}" class="card-img-top" alt="{{ game.title }}"</pre>
                    style="height: 25rem;">
               <div class="card-body">
                   <h5 class="card-title">{{ game.title }} </h5>
                   {{ game.price != 0 ? (game.price/100)|number_format(2, ',', '.') ~ '€' : 'GRATUIT' }}
                   <a href="" class="btn btn-primary">Voir détail</a>
               </div>
           </div>
       {% endfor %}
 </div>
{% endblock %}
```

Et dans base.html.twig, on ajoute des classes bootstrap à body

Nous allons maintenant s'occuper du détail d'un jeu:

- 1: créer la route
- 2: créer le controller
- 3: créer le requête pour récupérer les bonnes infos dans le repository
- 4: fournir les infos au controller
- 5: appeler la vue depuis le controller

Création de la route et du controlleur pour affichier le détail d'un jeu

Dans HomeController.php

```
//on déclare la route détail, on donne le paramètre id entre {}
no usages
#[Route('/detail/{id}', name: 'detail')]
public function gameById(GameRepository $gameRepository, int $id): Response
{
    //ici, on appelle la vue et on lui passera ses données nécessaires
    return $this->render( view: 'home/detail.html.twig', [
    ]);
}
```

```
Création de la requête pour récupérer les infos du détail d'un jeu
Dans GameRepository.php
Le DQL est du SQL simplifié
On choisir l'entité de base
Ici: App\Entity\Game
Les jointures se font sur les propriétés en relation
La table Age est jointe grâce à la propriété age
de Game
```

```
Idem pour Note qui est lié grâce à note de Game
```

```
* @throws NonUniqueResultException
public function getGamesWithInfo($id): mixed
    $entityManager = $this->getEntityManager();
    $query = $entityManager->createQuery(
    )->setParameter( key: 'id', $id);
    return $query->getOneOrNullResult();
```

On retourne dans le controlleur HomeController.php pour récupérer la méthode que l'on vient de créer

```
#[Route('/detail/{id}', name: 'detail')]
public function gameById(GameRepository $gameRepository, int $id)
    $game = $gameRepository->getGamesWithInfo($id);
    return $this->render( view: 'home/detail.html.twig', [
    1);
```

Il nous reste plus qu'a créer la vue, dans templates/home on crée un nouveau fichier: detail.html.twig

```
{# on récupère la base #}
{% extends 'base.html.twig' %}
{# on redéfinit le titre de la page (l'onglet) #}
{% block title %}{{ game.title }}{% endblock %}
{% block body %}
    <h2>{{ game.title }}</h2>
    <div class="d-flex flex-wrap col-sm-10 justify-content-center mt-5">
        {# on peut redefinir une variable avec le mot clé set #}
       {% set date = game.releaseDate|date("d/m/Y") %}
        <div class="card my-3" style="max-width: 90%;">
            <div class="row q-0">
                <div class="col-md-4">
                    <img src="{{ '.../../images/games/' ~ game.imagePath }}" class="img-fluid rounded-start p-1"</pre>
                         alt="Card title">
                </div>
                <div class="col-md-8">
                    <div class="card-body">
                        <h5 class="card-title text-primary">{{ game.title }}</h5>
```

```
detail.html.twig
(suite)
```

</div>

</div>

</div>
endblock %}

```
<small class="text-muted">Date de sortie: <span</pre>
                   class="text-primary fw-bold">{{ date }}</span></small>
      <img class="img-thumbnail img-fluid" style="width:50px; height:50px"</pre>
             src="{{ '../../images/pegi/' ~ game.pegi }}"
             alt="restriction age pegi {{ game.label }}+">
         age: {{ game.label }}+
      <div class="d-flex flex-row justify-content-around ">
         <div class="d-flex align-items-baseline">
            ★
             Avis presse: <span</pre>
                      class="text-primary fw-bold">{{ game.mediaNote }}/20</span>
         </div>
         <div class="d-flex align-items-baseline">
            ★
             Avis utilisateur: <span</pre>
                      class="text-primary fw-bold">{{ game.userNote }}/20</span>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
```

Synopsis: {{ game.description }}

Nous avons bien le détail de notre jeu mais il nous mange l'affichage des différentes consoles par jeu. Nous allons créer une seconde requête pour récupérer la liste des consoles par jeu puis on les donnera à la vue

```
public function getConsoleByGame($id)
    $entityManager = $this->getEntityManager();
    $query = $entityManager->createQuery(
             FROM App\Entity\Game q
    )->setParameter( key: 'id', $id);
   return $query->getResult();
```

On récupère le résultat de la requête dans notre contrôleur

```
#[Route('/detail/{id}', name: 'detail')]
public function gameById(GameRepository $gameRepository, int $id): Response
    $game = $gameRepository->getGamesWithInfo($id);
    $consoles = $gameRepository->getConsoleByGame($id);
    return $this->render( view: 'home/detail.html.twig', [
        'game' => $game,
    1);
```

Dans detail.html.twig On ajoute la liste des consoles

```
<div class="card-body">
   <h5 class="card-title text-primary">{{ game.title }}</h5>
   {% for console in consoles %}
         <span class="badge rounded-pill bg-primary">{{ console.label }}</span>
      {% endfor %}
   <span class="fw-bold">Synopsis:</span> {{ game.description }}
   <small class="text-muted">Date de sortie: <span</pre>
```

6. NAVBAR

Nous allons nous occuper de la navbar, on crée un nouveau dossier « base » dans template.

Dans le dossier base nous allons créer un fichier nav.html.twig

Template récupérer sur bootstrap

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg bg-light py-4 col-sm-12">
   <div class="container-fluid flex justify-content-around">
          <a class="navbar-brand" href="/">
              <img src="/images/logo.png" style="height:50px"/>
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNavDropdown"</pre>
                  aria-controls="navbarNavDropdown" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavDropdown">
              class="nav-item">
                     <a class="nav-link active text-dark fs-5" aria-current="page" href="/">Accueil</a>
                  class="nav-item dropdown">
                     <a class="nav-link dropdown-toggle text-dark fs-5" href="#" role="button"</pre>
                        data-bs-toggle="dropdown"
                        aria-expanded="false">
                         Par console
                     <a class="dropdown-item" href="#">console 1</a>
                             <a class="dropdown-item" href="#">console 2</a>
                             <a class="dropdown-item" href="#">console 3</a>
                  /nav>
```

Nous allons maintenant appeler notre navbar dans le fichier base.html.twig

Notre navbar s'affiche bien sur la page d'accueil et page détail, maintenant on aimerait bien afficher la vraie liste de consoles disponible avec son nombre de jeux associé (ex : PS5 (9))

Dans un premier temps, on va créer la requête dans GameRepository.php

Dans GameRepository.php

```
public function getCountGameByConsole()
    $entityManager = $this->getEntityManager();
    $query = $entityManager->createQuery(
   return $query->getResult();
```

Comment maintenant passer les paramètres à la vue?

On pourrait faire la même manière que pour les autres en ajoutant un troisième tableau

```
#[Route('/detail/{id}', name: 'detail')]
public function gameById(GameRepository $gameRepository, int $id): Response
    $game = $gameRepository->getGamesWithInfo($id);
    $consoles = $gameRepository->getConsoleByGame($id);
    $menuItems = $qameRepository->qetCountGameByConsole();
    return $this->render( view: 'home/detail.html.twig', [
        'game' => $game,
    1);
```

Mais on devrait dans chaque controller appeler cette méthode pour fournir a notre navbar les mêmes infos, ce qui n'est pas très maintenable dans la durée

Pour remédier à ce problème, nous allons passer par une extension Twig

On tape la commande suivant : php bin/console make:twig-extension NavExtension

Ca va nous générer un nouveau dossier Twig à la racine avec 2 dossiers l'intérieur: Extension et Runtime avec chacun un fichier php

Dans NavExtension.php on peut voir 2 méthode générer automatiquement

```
public function getFilters(): array //permet de générer un filtre de rendu (mettre du text en uppercase)
   return [
        // parameter: ['is_safe' => ['html']]
       // Reference: https://twiq.symfony.com/doc/3.x/advanced.html#automatic-escaping
        new TwigFilter( name: 'filter_name', [TestExtensionRuntime::class, 'doSomething']),
public function getFunctions(): array // permet de récupérer une fonction directement dans le rendu
   return [
        new TwigFunction( name: 'function_name', [TestExtensionRuntime::class, 'doSomething']),
```

Dans notre cas nous allons utiliser la fonction twig et non le filtre, car on souhaite récupérer des informations en BDD, on va commenter la partie getFilter et nous allons coder getFunctions Le principe est de donner un nom a notre fonction (ici: menu_items)

Et de lui passer son callable: [nom-de-class, méthode-de-la-class]

Dans NavExtensionRuntime, c'est ici que nous allons y mettre la mécanique, dans la fonction menultems()

```
class NavExtensionRuntime implements RuntimeExtensionInterface
    private $gameRepository;
    public function __construct(GameRepository $qameRepository)
       $this->gameRepository = $gameRepository;
    public function menuItems( )
       return $this->gameRepository->getCountGameByConsole();
```

Nous reste plus qu'a appeler notre function Twig dans notre rendu nav.html.twig

Voila, maintenant a chaque fois que l'on voudra afficher la navbar, c'est elle-même qui se chargera d'aller récupérer ses informations pour construire son menu

EXERCICE: lorsqu'on clique sur une console dans la navbar, je veux le rendu..

Correction:

Créer la route et la méthode dans HomeController

```
//on déclare la route
#[Route('/console/{id}', name: 'gameByConsole')]
public function gameByConsole(GameRepository $gameRepository, int $id): Response
    $qames = $qameRepository->qetGamesByConsole($id);
    return $this->render( view: 'home/index.html.twig', [
   1);
```

Correction:

Créer la requête dans GameRepository

```
public function getGamesByConsole($consoleId): array
    $entityManager = $this->getEntityManager();
    $query = $entityManager->createQuery(
    )->setParameter( key: 'id', $consoleId);
    return $query->getResult();
```

On peut réutiliser la vue home/index.html.twig car on a le même rendu

7. AUTHENTIFICATION

Nous allons utiliser la commande php bin/console make:auth, cette commande va nous générer tout le système d'authentification

Il va nous poser des questions, savoir si on veut générer le formulaire, le nom du service de sécurité, le nom du controller,...

Une fois créé, ca va nous crée plusieurs fichiers et modifier certain. On va modifier security/login.html.twig

```
{% if app.user %}
       <div class="mb-3">
           Vous êtes enregistré en tant que {{ app.user.userIdentifier }}, <a href="{{ path('app_logout') }}">Logout</a>
       </div>
   {% endif %}
   <h1 class="h3 my-5 font-weight-normal">Connectez vous</h1>
   <label for="inputEmail">Email</label>
   <input type="email" value="{{ last_username }}" name="email" id="inputEmail" class="form-control" autocomplete="email" required autofocus>
   <label for="inputPassword">Mot de passe</label>
   <input type="password" name="password" id="inputPassword" class="form-control" autocomplete="current-password" required>
   <input type="hidden" name="_csrf_token" value="{{ csrf_token('authenticate') }}">
   <button class="btn btn-lq btn-primary my-3 p-1 form-control" type="submit">
       Se connecter
   </button>
</form>
{% endblock %}
```

Maintenant, nous allons créer un nouveau controller, AdminController.php, ou on aura toutes nos routes d'administration uniquement accessible aux ayants droits.

On tape la commande : php bin/console make:controller AdminController

On va de suite modifier le controller:

On préfixe le controller par /admin

```
#[Route("/admin")] //ici tout le controller sera préfixé par /admin
class AdminController extends AbstractController
    //pour accéder à index la route sera /admin/dashboard
    #[Route('/dashboard', name: 'app_admin')]
    public function index(): Response
        return $this->render( view: 'admin/index.html.twig', [
        1);
```

L'objectif va être de rendre accessible la route /admin uniquement aux utilisateur ayant un rôle « admin » Dans config/packages/security.yaml

```
# Easy way to control access for large sections of your site
# Note: Only the *first* access control that matches will be used
access_control:
    # ici, seul les role admin pourront accéder à la route /admin
    - { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
    # - { path: ^/profile, roles: ROLE_USER }
```

Maintenant si on veut accéder à la route directement par l'URL, on est redirigé sur le formulaire de login si on est pas connecté et sur access denied si on est connecté avec un rôle différent d'admin

Dans template, on crée un nouveau dossier game et on ajoute un fichier index.html.twig (qui sera la page d'accueil de notre dashboard)

```
{% block title %}Liste de jeux{% endblock %}
{% block body %}
  <h1>Liste des jeux</h1>
  <thead>
       Id
          Titre
          Description
          Prix
          Date de sortie
          Nom de l'image
          Actions
       </thead>
     {% for game in games %}
```

index.html.twig (suite)

```
{% for game in games %}
         {{ game.id }}
            {{ game.title }}
            {{ game.description }}
            {{ qame.price != 0 ? (qame.price/100)|number_format(2, ',', '.') ~ '€' : 'GRATUIT' }}
            {{ qame.releaseDate ? qame.releaseDate|date('d-m-Y') : 'inconnu' }}
            {{ game.imagePath }}
                <a href="{{ path('app_game_show', {'id': game.id}) }}" class="btn btn-primary">Voir</a>
                <a href="{{ path('app_game_edit', {'id': game.id}) }}" class="btn btn-warning">Editer</a>
            {% else %}
         no records found
         {% endfor %}
      <a href="{{ path('app_game_new') }}" class="btn btn-success">Créer un nouveau</a>
{% endblock %}
```

Nous reste qu'a appeler cette vue dans notre controlleur AdminController.php

```
#[Route("/admin")] //ici tout le controller sera préfixé par /admin
class AdminController extends AbstractController
    //pour accéder à index la route sera /admin/dashboard
    #[Route('/dashboard', name: 'app_admin')]
   public function index(GameRepository $gameRepository): Response
        return $this->render( view: 'game/index.html.twig', [
            'games' => $gameRepository->findAll(),
        1);
```

Dans templates/game, on crée un nouveau fichier show.html.twig

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Game{% endblock %}
{% block body %}
    <h1>{{ game.title }}</h1>
    {% set date = game.releaseDate|date("d/m/Y") %}
    <div class="card my-3" style="...">
       <div class="row q-0">
           <div class="col-md-4">
               <img src="{{ '.../.../images/games/' ~ game.imagePath }}" class="img-fluid rounded-start p-1"</pre>
                    alt="Card title">
           </div>
           <div class="col-md-8">
               <div class="card-body">
                   <h5 class="card-title text-primary">{{ game.title }}</h5>
                   {% for console in consoles %}
                           <span class="badge rounded-pill bg-primary">{{ console.label }}</span>
                       {% endfor %}
```

Dans show.html.twig (suite)

```
<span class="fw-bold">Synopsis:</span> {{ game.description }}
            <small class="text-muted">Date de sortie: <span</pre>
                         class="text-primary fw-bold">{{ date }}</span></small>
            <img class="img-thumbnail img-fluid" style="..."</pre>
                    src="{{ '.../.../images/pegi/' ~ game.pegi }}"
                    alt="restriction age pegi {{ game.label }}+">
                age: {{ game.label }}+
            <div class="d-flex flex-row justify-content-around ">
                <div class="d-flex align-items-baseline">
                   ★
                    Avis presse: <span</pre>
                             class="text-primary fw-bold">{{ game.mediaNote }}/20</span>
                </div>
                <div class="d-flex align-items-baseline">
                   ★
                    Avis utilisateur: <span</pre>
                             class="text-primary fw-bold">{{ game.userNote }}/20</span>
                </div>
            </div>
         </div>
      </div>
   </div>
</div>
<div class="d-flex flex-row">
```

Dans show.html.twig (suite)

```
</div>
         partie avec les bouton d'actions #}
    <div class="d-flex flex-row">
        <div>
            <a class="btn btn-primary m-2" href="{{ path('app_game_index') }}">Retour à la liste</a>
        </div>
        <div>
            <a class="btn btn-warning m-2" href="{{ path('app_game_edit', {'id': game.id}) }}">Modifier le jeu</a>
        </div>
        <div>
           {{ include('game/_delete_form.html.twig') }}
        </div>
    </div>
{% endblock %}
```

Dans game/_delete_form.html.twig (qu'il faut créer)

```
{#formulaire de suppression #}

/*form method="post" action="{{ path('app_qame_delete', {'id': game.id}) }}"

onsubmit="return confirm('Êtes-vous certain de vouloir supprimer ce jeu?');">

<input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token('delete' ~ game.id) }}">

<button class="btn btn-danger m-2">Supprimer</button>
</form>
```

On définit sa méthode dans GameController.php

```
//méthode de suppression d'un jeu

iguien.linard*
#[Route('/{id}', name: 'app_game_delete', methods: ['POST'])]

public function delete(Request $request, Game $game, GameRepository $gameRepository): Response

{
    if ($this->isCsrfTokenValid(id: 'delete' . $game->getId(), $request->request->get( key: '_token'))) {
        $gameRepository->remove($game, flush: true);
    }

    return $this->redirectToRoute( route: 'app_game_index', [], status: Response::HTTP_SEE_OTHER);
}
```

On va maintenant s'occuper de créer un formulaire qui servira à créer un jeu et on pourra aussi l'utiliser pour la modification d'un jeu

Dans src, on va créer un nouveau dossier Form et à l'intérieur on crée un nouveau fichier GameType.php

Dans GameType.php, nous allons créer notre formulaire

```
class GameType extends AbstractType
    public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
            ->add( child: 'title', type: TextType::class, [
            1)
             ->add( child: 'description', type: TextareaType::class, [
            1)
             ->add( child: 'price', type: IntegerType::class, [
            1)
```

GameType.php (suite)

```
->add( child: 'releaseDate', type: DateTimeType::class, [
1)
->add( child: 'image', type: FileType::class, [
        new File([
```

GameType.php (suite)

Pour affilier les notes à un jeu, on va devoir passer par un autre formulaire (NoteType) on crée ce fichier dans

Form

```
class NoteType extends AbstractType
   public function buildForm(FormBuilderInterface $builder, array $options)
            ->add( child: 'userNote', type: ChoiceType::class, [
                'choices' => $this->createNoteChoices(),
            ->add( child: 'mediaNote', type: ChoiceType::class, [
                'choices' => $this->createNoteChoices(),
```

NoteType.php (suite)

```
private function createNoteChoices(): array
   $choices = [];
   for ($i = 0; $i <= 20; $i++) {
       $choices[$i] = $i;
public function configureOptions(OptionsResolver $resolver): void
   $resolver->setDefaults([
       'data_class' => Note::class,
   1);
```

On retourne dans GameType.php

```
->add( child: 'age', type: EntityType::class, [
->add( child: 'consoles', type: EntityType::class, [
   'class' => Console::class,
```

A la fin on lui donne sa classe associé

```
public function configureOptions(OptionsResolver $resolver)
{
    $resolver->setDefaults([
        'data_class' => Game::class,
        'attr' => ['class' => 'form'],
    ]);
}
```

Maintenant que les formulaires sont créés, il va falloir les appeler, dans templates/game on crée un nouveau fichier _form.html.twig

```
{{ form_start(form) }}
<div class="flex justify-content-center">
    <div>
        {# appelle de la fonction form_widget #}
        {{ form_widget(form) }}
    </div>
    <div>
        <button class="form-control btn btn-success mb-5">{{ button_label|default('Enregistrer') }}</button>
    </div>
</div>
{#fin du formulaire#}
{{ form_end(form) }}
```

Ensuite dans templates/game on crée un nouveau fichier new.html.twig

Nous reste maintenant à déclarer notre méthode dans GameController.php

Dans GameController.php, on déclare notre route

```
//méthode pour créer un nouveau jeu

iguien.linard *
#[Route('/new', name: 'app_game_new', methods: ['GET', 'POST'])]

public function new(Request $request, GameRepository $gameRepository, NoteRepository $noteRepository): Response

{
    $game = new Game();
    $form = $this->createForm( type: GameType::class, $game);
    $form->handleRequest($request);

if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        //gestion de l'image uploadé
```

Dans GameController.php, on s'occupe de l'upload de l'image

```
if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
    //gestion de l'image uploadé
    $imageFile = $form->get('image')->getData();
   if ($imageFile) {
        $originalFilename = pathinfo($imageFile->getClientOriginalName(), flags: PATHINFO_FILENAME);
        $newFilename = $originalFilename . '-' . uniqid() . '.' . $imageFile->quessExtension();
            $imageFile->move(
           //games_images_directory est configuré dans config/service.yaml
                $this->getParameter( name: 'game_images_directory'),
                $newFilename
        } catch (FileException $e) {
        $game->setImagePath($newFilename);
```

Dans GameController.php, on s'occupe d'enregistrer les note dans la table note et de récupérer son id, puis on enregistre le tout dans la table Game

```
$userNote = $form->qet('note')->qet('userNote')->qetData();
   $mediaNote = $form->get('note')->get('mediaNote')->getData();
    $note = new Note();
    $note->setUserNote($userNote);
    $note->setMediaNote($mediaNote);
    $noteRepository->save($note, flush: true);
    $game->setNote($noteRepository->find($note->getId()));
    $qameRepository->save($qame, flush: true);
    return $this->redirectToRoute( route: 'app_game_index', [], status: Response::HTTP_SEE_OTHER);
return $this->renderForm( view: 'game/new.html.twig', [
```

Dans config/service.yaml on définit le path du dossier des images uploadées

```
pparameters:
game_images_directory: '%kernel.project_dir%/public/images/games'
services:
# default configuration for services in *this* file
```

Dans templates/game on crée un nouveau fichier edit.html.twig pour la modification d'un jeu

```
{% extends 'base.html.twig' %}
{% block title %}Edit Game{% endblock %}
{% block body %}
    <h1>Modifier le jeu</h1>
    <h2> {{ game.title }}</h2>
    {{ include('qame/_form.html.twig', {'button_label': 'Modifier'}) }}
    <div class="d-flex">
        <a class="btn btn-primary m-2" href="{{ path('app_game_index') }}">Retour à la liste</a>
        {{ include('game/_delete_form.html.twig') }}
    </div>
{% endblock %}
```

Et on crée la méthode dans GameController.php

```
#[Route('/{id}/edit', name: 'app_game_edit', methods: ['GET', 'POST'])]
public function edit(Request $request, Game $game, GameRepository $gameRepository): Response
    $form = $this->createForm( type: GameType::class, $game);
    $form->handleRequest($request);
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $gameRepository->save($game, flush: true);
        return $this->redirectToRoute( route: 'app_game_index', [], status: Response::HTTP_SEE_OTHER);
    return $this->renderForm( view: 'game/edit.html.twig', [
        'game' => $game,
        'form' => $form,
    1);
```

On va maintenant faire évoluer la navbar, dans templates/base/nav.html.twig

```
</div>
            <div class="dropdown">
                <a class="nav-link dropdown-toggle " href="#" role="button" id="dropdownMenuLink"</p>
                   data-bs-toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-expanded="false">
                    <i class="fa-regular fa-circle-user" style="font-size:40px"></i>
                {% if app.user %}
                <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuLink">
                    {% if is_granted('ROLE_USER') %}
                        <a class="dropdown-item" href="{{ path('app_admin') }}">Dashboard</a>
                    {% endif %}
                    <a class="dropdown-item" href="{{ path('app_loqout') }}">Déconnexion</a>
                </div>
                {% else %}
                <div class="dropdown-menu" aria-labelledby="dropdownMenuLink">
                    <a class="dropdown-item" href="{{ path('app_login') }}">Connexion</a>
            </div>
            {% endif %}
        </div>
    </div>
</div>
```

Pour avoir accès aux icones de Font Awesome, on ajoute le link dans templates/base.html.twig

```
<meta charset="UTF-8">
<title>{% block title %}Welcome!{% endblock %}</title>
<link rel="stylesheet" href="https://use.fontawesome.com/releases/v6.3.0/css/all.css">

{% block stylesheets %}{{ encore_entry_link_tags('app') }}{% endblock %}
```