MA PREMIERE APPLICATION WEB MVC EN PHP

TA.Walid

15 rue Wattu - 6700 STRASBOURG 15 rue Wattu - 6700 STRASBOURG 15 rue Wattu - 6700 STRASBOURG 16 value of the strain of the s

SOMMAIRE

I. Introduction de projet cinema	Erreur ! Signet non défini
II. Looping	4
III. Cahier des charges	6
1. Création du dossier de l'application	47
IV. Page index.php	77
V. Mise en place de la page controller php	99
1. Session	<u>c</u>
2. Base de donnes MCD \ MLD	Erreur ! Signet non défini
3. Exemple de fonctionnalité	11
4. La Vue	

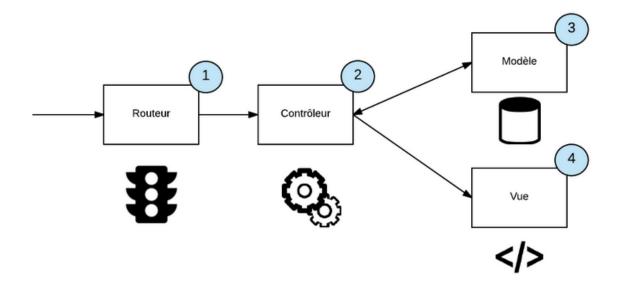
I. Introduction de projet cinéma

On va utiliser un schéma appelle MVC ce présent le chemin d'opération de nos parti et l'ordi parti jusqu'à l'affichage de résultat.

Nouvelle structure des fichiers

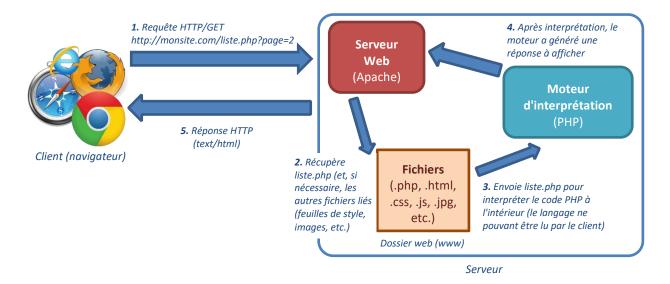


Pour faciliter la maintenance, il est plus simple de passer par un contrôleur *frontal*, qui va jouer le rôle de *routeur*. Son objectif va être d'appeler le bon contrôleur (on dit qu'il *route* les requêtes).

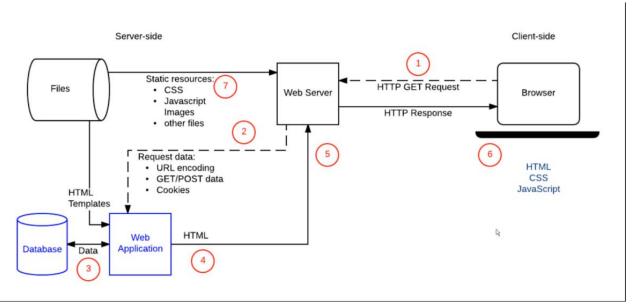


Le routeur appelle le bon contrôleur, qui appelle le modèle puis la vue

En tant que langage de script coté serveur, PHP implémente nativement diverses fonctionnalités permettant d'assurer une bonne communication des données dans un contexte client-serveur. Cette communication passe naturellement dans ce contexte par le protocole HTTP, comme des schémas l'illustre :



Un Autre Example:



Ainsi, le moyen de communication entre le client et le serveur (le protocole HTTP) représente en quelque sorte l'intermédiaire, l'interprète des deux parties lors de leurs échanges respectifs.

Dans l'exemple ci-dessus, le client soumet une requête au serveur qui se compose de plusieurs éléments présents dans l'URL :

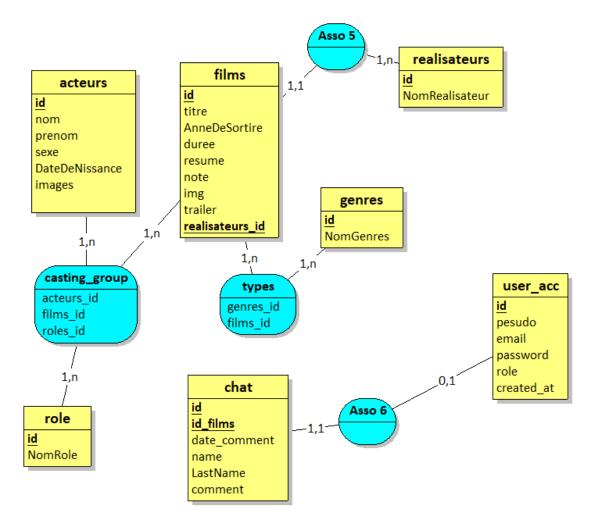
http://monsite.com/liste.php?page=2

Le protocole employé Le nom de domaine du La ressource (fichier) Un paramètre de requête pour la communication serveur sur le réseau Internet demandée "page" avec pour valeur = 2

Donc on va utilise ce type de schéma après ou moment de faire le Controller.

II. Looping

Ça présent les type des communication entre des valeurs identifient et les déférent valeurs des tableaux et ça clé propre de ASSO qui permet faire des connexion en utilisant le méthode et ca action des Controller avec des index de chaque un.



Liste des connexions entre mes base de donnes :

- Entire acteurs et casting group : id de tableau acteur avec id des acteurs de Asso casting group pour avoir une liste asso qui permet devenir les acteurs qui sont présent aux films et chaque acteur avec son film et ça rôle
- Entre Films et casting group: id de tableau films avec id des films de Asso casting group pour avoir une liste asso qui permet devenir les films qui avait les acteurs et chaque acteur avec ça film et ça rôle
- Entre rôle et casting group: id de tableau rôle avec id des rôles de Asso casting group pour avoir une liste asso qui permet devenir les rôles qui sont présent par les acteurs et chaque acteur avec ça film et ça rôle
- Entre Films et réalisateurs ; id de tableau réalisateur qui va asso au tableau films comme un id réalisateurs qui est un id secondaire
- Entre Films et genres : id de tableau genres qui va asso au tableau films comme un id genres qui est un id secondaire
- Entre chat et user_acc : id de tableau chat qui va asso au tableau user_acc comme un id chat qui est un id secondaire
 <u>c'est id asso va nous aide avec le base de donne et va nous aider a</u>
 insère des valeurs de un tableaux de un autre

III. Cahier des charges

Dans la suite de ce cours, nous allons créer pas-à-pas une petite application web dont le cahier des charges est celui-ci :

L'application doit permettre à un utilisateur de renseigner différents produits par le biais d'un formulaire

Trois types de pages sont nécessaires à cela :

1. index.php

Présentera un page index comme un page permettant de renseigner plusieurs page au navigation par chaque un de ces pages avec ça index en Controller qui permette nous envoie dans un vu le schéma qui Jai présente avant (MVC) c'est chaque Controller avec sa propre vu et si on veut on peut ajouter un 2em vu comme en line qui permet nous envoie a un deuxième page de vu :

Je vais mettre tous les Screen shot étape par étape en dessus

2. Controller de chaque page avec ça manager et page de classe d'élément avec sa entité

On doit y connecter avec MySQL aux bases des données traitera la requête de base des données

En utilisant class mère AbstractManager qui fait plusieurs actions de fonction

Qui permet faire une requête ou getter des résulte etc...

Par contre on doit connecte de notre class (ex : Acteur manager) de ca class mère AbstractManager qui va exécuter cette déférent fonction et envoie le déférent résultat a la fonction index() qui permette envoie les résultat a la Controller qui (compare le type de donnes et combien existe il des paramètre des valeurs etc..) contrôle le base de donnes par le résultat attendus et le envoie oui tu passes a la vue ou non il y existe un fatal error ou error 404 bien sûr il existait plusieurs types de error et par fois on fait un message de error nous même au envoie le client a un autre page.

3. vu de chaque page

Affichera toutes les valeurs des tableaux (sont dans Looping)

Et qui sont registrée en session (et en détail) et présentera le total général de tous notre élément ajouté.

Et par fois permette affiche un Link qui permette nous envoie à l'autre page qui affiche par Example : les détail des donnes

1. Création du dossier de l'application

En fonction de la solution de développement que vous utilisez (WAMP, MAMP, Laragon...), créons un dossier "cinema" dans notre serveur web, au sein du dossier "www" ou "htdocs" selon cas.

Créons ensuite des fichiers travail.

IV. Page index.php

Voici le code de la page *index.php*, contenant le formulaire qui nous permettra de renseigner les produits à l'application :

```
<?php
        namespace App;
3
        use App\Router;
        require_once "app\Autoloader.php";
        Autoloader::register();
        session_start();
        define('DS', DIRECTORY_SEPARATOR);
        define('ROOT_DIR', '.'.DS); // "./"
        define('PUBLIC_PATH', ROOT_DIR.'public'.DS); // "./public/"
        define('CSS_PATH', PUBLIC_PATH.'css'.DS); // "./public/css/"
        define('IMG_PATH', PUBLIC_PATH.'img'.DS); // "./public/img/"
        define('JS_PATH', PUBLIC_PATH.'js'.DS); // "./public/js/"
        define('SERVICE_PATH', ROOT_DIR.'app'.DS); // "./app/"
        define('CTRL_PATH', ROOT_DIR.'controller'.DS); // "./controller/"
        define('VIEW_PATH', ROOT_DIR.'view'.DS); // "./view/"
        define('ADMIN_MAIL', "admin@mvc.com"); //mail de l'administrateur
        $result = Router::handleRequest($ GET);
        \ob_start();
        include $result['view'];
        $page = ob_get_contents();
        \ob_end_clean();
        include VIEW_PATH."layout.php";
```

Quelques précisions concernant certaines lignes de ce code :

- 🔖 Ligne 10 au 21 : qui définir le chemin absolu des fichiers déférent
- action (qui indique la cible du formulaire, le fichier à atteindre lorsque l'utilisateur soumettra le formulaire) et l'action corresponde a la id
- method (qui précise par quelle méthode HTTP les données du formulaire seront transmises au serveur)

http://localhost/C%c3%a9nima_v2/index.php? ctrl=films

http://localhost/C%c3%a9nima_v2/index.php? ctrl=films&action=voirFilm &id=7

Lignes 26 au 31:

Un page (notre page index) qui contient un autre page (layout) qui nous envoie à la vue correspondent de notre index)

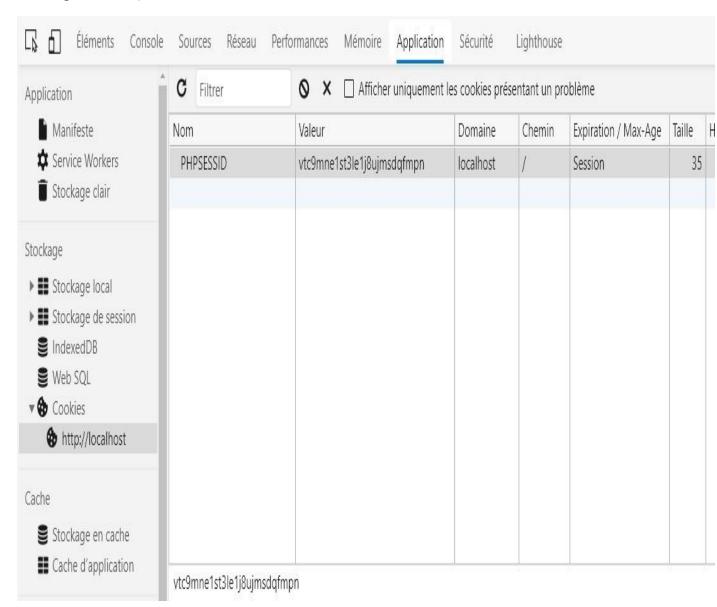
Ça définir déférent navigation de par qui nous envoie à notre méthode utilise par nous pour que le navigateur nous envoie à la vue correspondent de notre index

V. Mise en place de la page Controller PHP

1. Session

le serveur enregistrera un cookie PHPSESSID dans le navigateur client, contenant l'identifiant de la session appartenant à celui-ci. Les cookies sont transmis au serveur avec chaque requête HTTP effectuée par le client.

La capture suivante présente le cookie en question (onglet *Application* du DevTools de Google Chrome) :



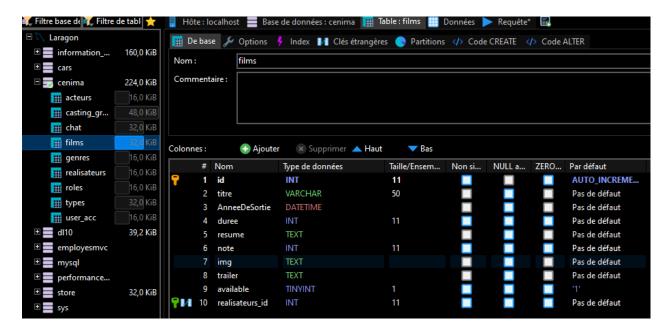
La capture suivante présente mon code de App\session qui permit prends en charge de class session :

```
namespace App;
use model\Entity\User;
use model\Entity\Films;
  abstract class Session
      public static function getFlashes(){
          if(isset($_SESSION['messages'])){
             var_dump($_SESSION['messages']);
unset($_SESSION['messages']);
      public static function addFlash($type, $message){
         if(!isset($_SESSION["messages"])){
             $_SESSION["messages"] = [];
          if(!isset($_SESSION["messages"][$type])){
             $_SESSION["messages"][$type] = [];
         $_SESSION["messages"][$type][] = $message;
      public static function getUser(){
         if(isset($_SESSION["user"])){
             return $_SESSION["user"];
       * Put the user param in session (aka. connect the user in the app)
       * @param User $user the user object to put in session
       * @return void
      public static function setUser($user){
         $_SESSION["user"] = $user;
       public static function setUser($user){
           $_SESSION["user"] = $user;
       public static function removeUser(){
           unset($_SESSION["user"]);
       public static function hasRole($role){
           return isset($_SESSION["user"]) && $_SESSION["user"]->getRole() === $role;
```

2. Base de donnes MCD \ MLD

La 2 capture suivante présente HeidiSQL qui est notre base des données de coute serveur :

Les paramètres



Les valeurs :



- La 2 capture suivante présente Mon code qui est notre base des données de coute serveur et comment on connecte au serveur et c'est quoi le Controller :
- De ♥ Ligne 6 au 20 : connexion a la base des donnes
- De ^t⇒ Ligne 30 au 39 : faire une requête : permette de construire une requête qui contentent les donnes et d'obtenir notre résultat
- De ∜ Ligne 40 au 70 : c'est la partie qui donne les résultats.

```
    ★ AbstractManager.php × # style.css

namespace App:
  abstract class AbstractManager
       protected static $bdd;
       protected function connect(){
            //se connecter à MySQL
self::$bdd = new \PDO(
                 "mysql:host=localhost:3306;dbname=cenima",
                "root",
                      \PDO::ATTR_ERRMODE => \PDO::ERRMODE_EXCEPTION,
\PDO::ATTR_DEFAULT_FETCH_MODE => \PDO::FETCH_ASSOC,
\PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => 'SET NAMES utf8'
        * @param string $query - la requète SQL à exécuter
* @param array|null $params - les paramètres de la requète si besoin
        * @return \PDOStatement l'objet PDOStatement relatif à l'execution de la requète
       protected static function makeQuery($query, $params = null){
            if($params){
                 $statement = self::$bdd->prepare($query);
                 $statement->execute($params);
                 $statement = self::$bdd->query($query);
            return $statement;
```

```
protected function getResults($classname, $query, $params = null){
   $stmt = self::makeQuery($query, $params);
   $results = [];
   foreach($stmt->fetchAll() as $data){
       $results[] = new $classname($data);
   }
   return $results;
}
* Récupère un objet de la classe spécifiée ou null
* @param string $classname - la classe de l'objet voulu
 * @param string $query - la requète SQL à exécuter
* @param array|null $params - les paramètres de la requète si besoin
* @return Object|null l'objet de la classe attendue ou null
protected function getOneOrNullResult($classname, $query, $params = null){
   $stmt = self::makeQuery($query, $params);
    if($data = $stmt->fetch()){
       return new $classname($data);
   }
```

3. Exemple de fonctionnalité

Comment on Afficher la liste des Films?

• Etape 1:

On connecte en base des données comme est déjà expliqué en haut AbstractManager Et le requête c'est déjà prise comme Jai explique avec la fonction makeQuere () et getResulte () ou getOneOrNullResult()

Notre résulte sont préparé pour être près de utilise et il sont retourné de manier class

• Etape 2:

Les résulta des Films sont déjà envoie en ControllerFilms Qqe astuce pour lire le code en dessus :

- \$\text{\psi} \Ligne 7 au 10 : renvoie a manager qui dit ok votre résultat sont correct pour affiche
- Ligne 15: prendre de résultat (ici List de films) avec l'envoie a manager qui dis ok résultat près et sont trouvé all => Avec le fonction findAll().
- Ligne 13 au 21: c'est index de de films qui prendre cette résultat (List de films) et renvoie à la vue
- La 2 capture suivante présente Mon code ControllerManager :
 Ligne 9 au 11: connecte a base de donnes avec l'aide de AbstractManager qui est parant de la classe FilmsManager
- Ligne 13 au 21: prendre de résultat (ici List de films) => Avec le fonction findAll() et comparer avec de la classe entity que on a installé,
 Avec cette classe et ça getter et setter on peut Install les donnes de notre parti comme on veut et comparer avec la base de donne par manager et renvoie à la vue.
 - Ligne 13 au 21: c'est index de de films qui prendre cette résultat (List de films) et renvoie à la vue
- Ligne 23 au 37: c'est un fonction qui permette prendre le résultat de manager par ca id et le rendre à la vue.

```
namespace Controller;
use App\AbstractController;
use Model\Manager\FilmsManager;
    class FilmsController extends AbstractController
    {
        public function __construct(){
        $this->manager = new FilmsManager();
    }
    public function index()
        $films = $this->manager->findAll();
        return $this->render("films/home.php", [
            "films" => $films,
"title" => "Liste des Films"
    }
    public function voirFilm($id)
    {
        if($id){
            $Film = $this->manager->findOneById($id);
            $casting = $this->manager->findcastingbyfilm($id);
            $Type = $this->manager->findTypebyfilm($id);
            return $this->render("films/voir.php", [
                 "film" => $Film,
                 "title" => $Film,
"casting" => $casting,
                 "Type" => $Type
        else $this->redirectToRoute("films", "index");
```

- Manager:
- La 4 capture suivante présente Mon code mdl (model)

```
namespace Model\Entity;
                                use App\AbstractEntity;
                                 class Films extends AbstractEntity
 model
                                     private $id;
entity
                                     private $titre;
                                      private $AnneeDeSortie;
acteurs.php
                                     private $duree;
casting_group.php
                                     private $resume;
                                     private $note;
private $realisateurs;
😭 films.php
                                     private $roles;
😭 genres.php
                                     private $genres;
                                     private $acteurs;
private $img;
realisateurs.php
                                     private $star
m roles.php
                                     private $trailer;
                                     private $Available;
types.php
                                     public function __construct($data){
   parent::hydrate($data, $this);
user_acc.php
manager
ActeursManager....
                                     public function getId()
casting_groupMa...
                                             return $this->id;
FilmsManager.php
                                     3
GenresManager.p...
                                       * Set the value of id
RealisateursMana...
                                        @return self
RolesManager.php
                                     public function setId($id)
 TypesManager.php
 UserManager.php
                                              $this->id = $id;
```

```
namespace Model\Manager;
use App\AbstractManager;
use Model\Entity\Films;
  class FilmsManager extends AbstractManager
  {
      public function __construct(){
           parent::connect();
      public function findAll(){
           return $this->getResults(
               "Model\Entity\Films",
"SELECT * FROM films ORDER BY titre"
           );
      public function findOneById($id){
           return $this->getOneOrNullResult(
               "Model\Entity\Films",
"SELECT * FROM films WHERE id = :num",
                    "num" => $id
           );
      public function findcastingbyfilm($id){
           return $this->getResults(
               "Model\Entity\Casting_group",
               "SELECT * FROM Casting_group WHERE films_id = :num",
                    "num" => $id
           );
```

Avec ManagerFilms:

Qge astuce pour lire le code en haut :

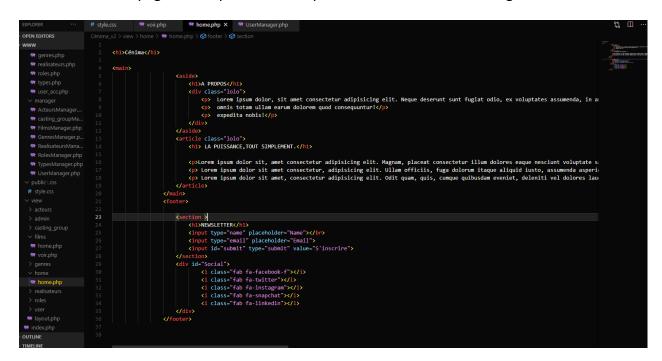
Pour ManagerFilms le deux dernier Image on a :

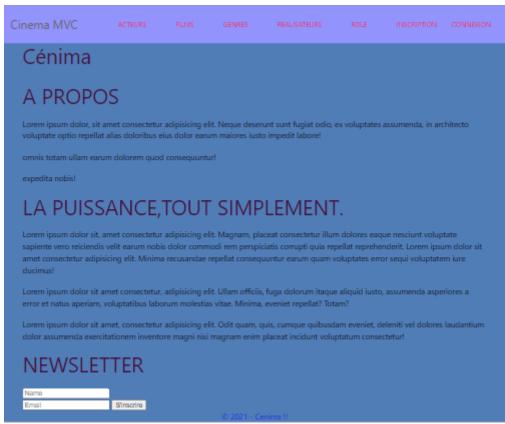
- Ligne 9 au 11: connecte a base de donnes avec l'aide de AbstractManager qui est parant de la classe FilmsManager
- Ligne 14 au 19: prendre de résultat (ici List de films) => Avec le fonction findAll() en prendre tout les films et on l'envoie a la affichage de un lise trier par ca titre de a -z
- Ligne 21 au 29: c'est un fonction pour films qui prendre cette résultat (List de films) et les donnes par ca id (un résultat ici que 1 films et ça donne) et renvoie à la 2em vue qui représente ça.
- Ligne 39 au 47: c'est un fonction pour films qui prendre cette résultat (List de films) et le donne par ca id (un résultat ici que 1 films et ça donne) et renvoie à la 2em vue qui représente résultat de 1 films avec un donnes dedans qui permet dis voilà le genres qui est arrive de notre base de donnes et qui est en point commun avec cette film =>le deux tableaux de films et genres sont Asso (si vous réfléchir au MDL).
- 🖔 Ligne 49 au 69 : deux fonction 1 pour insère le films et 1 pour le supprime .

4. vu

Avant de commence la vue de notre Example : Films

Je veux montre le page home qui est très simple au niveaux code et affichage.





• En passe a notre Example :

```
OPEN EDITORS
                               $films = $result['data']['films']:
  enres.php
  m realisateurs.php
  m roles.php
                            <h1>Films</h1>
  e types.php
                                Titre
                                            🙀 GenresManager.p...
                                           Duree 
  RolesManager.php
                                           Realisateurs
supr&add
  TypesManager.php
  W UserManager.php
 # style.css
                                            foreach ($films as $film) { ?>
                                                   <a href="?ctrl=films&action=voirFilm&id=<?= $film->getId() ?>"><?= $film->getTitre()?></a>
                                                   <?= $film->getResume() ?>

ctd class="uk-icon-link"> Note :<?= $film->getStar()?>

ctd><?= $film->getRealisateurs() ?>

  m home.php
                                                   <a href="#" class="uk-icon-link" uk-icon="trash"></a>
<a href="#" class="uk-icon-link uk-margin-small-right" uk-icon="file-edit"></a></a>

</php } ?>
```

Dans ce code on a:

- un table de nav-bar \$\bigsep\$ Ligne 8 au 18.
- Ligne 22 au 36: un blucle qui permete compte le films et chaque un des cest film et donne nous td qui est utilise comme un blocque de tableaux ici et afiche le :

Le nom de film.

Date de sortie.

Le resume.

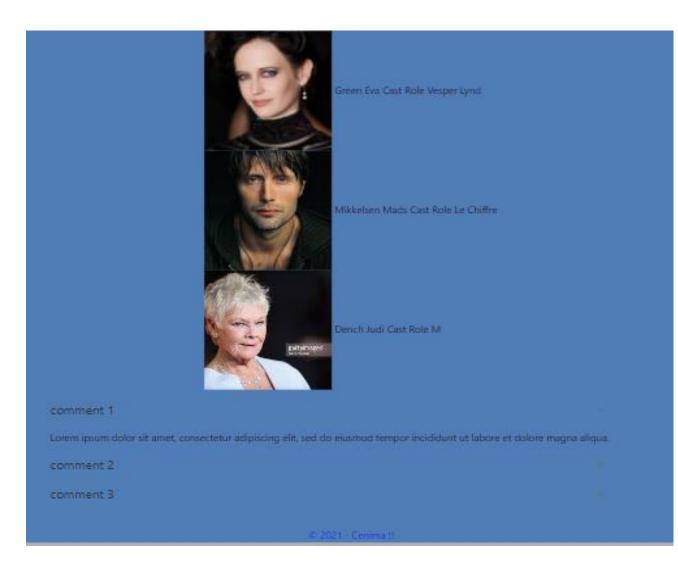
Le note par Star (note c'est un nombre on crée fonction dans notre entité de films ((on a dit comme on veut afficher si veut reficher)) et l'affiche comme un start .

Le réalisateur.

Et modifie et trash qui modifie le bloque ou supprime (Dans mon code ca affiche sans fonctionne désole)

Et ca donne cette type de affichage

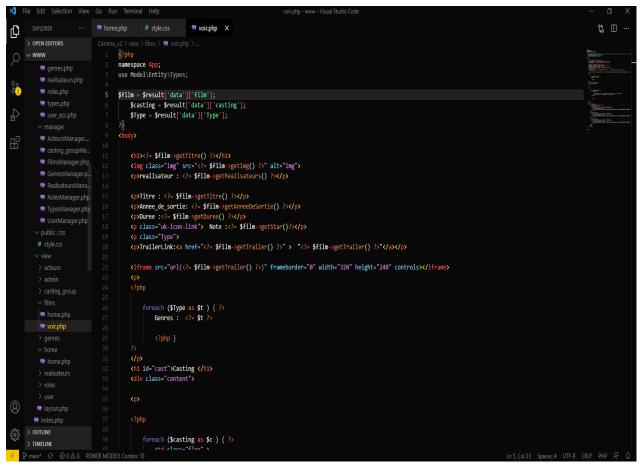
Green Eva Cast Role Vesper Lynd



Dans Mon site il y a:

- Nav bar tout en haut qui contient le lien de coction ca deviens de l'index qui en commun avec tout les autre page ex : CinémaMVC (Page home), acteur, film, genres , rôle , etc..
- Titre de Films H1
- Image de base qui présent le film
- Nom réalisateur
- Anne de sortir
- La durée en minute
- Le note par star
- Trailer Link
- Trailer védio (dans mon site il donne pas l'accès au YouTube mais le Link fonction
- List de genres ,List de casting qui permette affiche les acteurs présente par une image et le nom et il caste le rôle qui lui jeu, aussi le commentaire pas arrive a avoir le temps pour bounes+ , il y a aussi le Footer qui dire Elan ou dans mon site 2021 cinéma!!

Alors on a encore le code notre vue

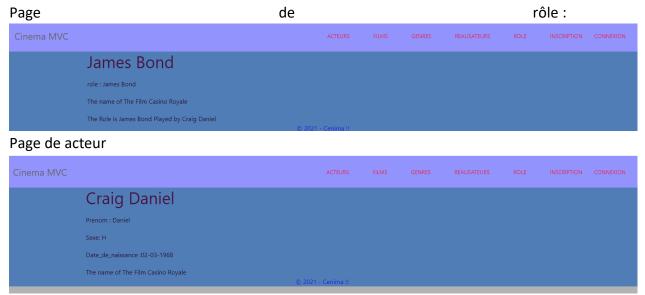


C'est fait au même manier du home. PHP de film

Et voilà comme ça on a passée au site de la liste de film avec ça code.

Et le deuxième code de vue qui est dans mon site au moment vous Click le Titre dans mon site de List de films home. PHP ça vas vous envoie au 2em vue.

En va passe a quelle que page comme Example sans explication :



Page de réalisateurs : donne un List de réalisateurs comme page de films avec le titre que on click pour accède au information détaillée .

