#### UNIVERSITE DE SOUSSE Institut Supérieur d'Informatique et des Techniques de Communication Hammam Sousse



## جــامعة سوسة المعهد العالي للإعلامية وتقتيات الاتصال بحمام سوسة

## Filtrage des films et upload d'image

Ce TP a pour objectif de réaliser le filtrage des films affichés par catégorie dans la vue affiche ainsi que réaliser l'upload d'une image d'un film pendant son ajout puis l'affichage de l'image dans une vue.

## Etape 1 : Filtrage des films

De la même manière que la recherche par titre, on va définir le filtrage des films par catégorie (sélectionnée à partir d'une liste déroulante dans la vue affiche)

On commence par ajouter la signature de la méthode qui va sélectionner les films d'une même catégorie (par son id) dans l'interface FilmRepository.

## List<Film> findByCategorieId(int id);

Déclarer et implémenter une méthode métier pour cette méthode.

Modifier l'action all dans le contrôleur FilmController pour envoyer à la vue affiche la liste des catégories à afficher :

```
@GetMapping("all")
public String listeFilms(Model model) {
    model.addAttribute("films", iServiceFilm.findAllFilms());
    model.addAttribute("categories", iServiceCategorie.findAllCategories());
    return "affiche";
}
```

Dans la vue affiche. html, ajouter à coté du formulaire de de recherche des films par titre le code HTML qui permet d'afficher un autre formulaire ayant la méthode post contenant une liste déroulante des catégories avec un première option "Toutes les catégories" (ayant la valeur 0). Le changement d'un choix dans la liste (évènement onChange) va soumettre le formulaire (en utilisant la fonction Javascript submit () appliquée sur l'élément formulaire ayant un id) pour envoyer la requête de filtrage.

Il reste maintenant à définir une action dans le contrôleur FilmController qui récupère la valeur du paramètre de la requête idcat puis selon cette valeur (0 ou non) va rechercher la liste des films par catégorie ou bien toute la liste des films pour les afficher dans la même vue affiche. On renvoi aussi à la vue ; la valeur de idcat pour savoir quel était la catégorie sélectionnée dans la liste déroulante.

### Etape 2 : Uploade et affichage d'une image d'un film

### Upload de l'image

On commence par ajouter un attribut photo dans l'entité Film :

```
private String photo;
```

Ceci a pour conséquence d'ajouter une colonne photo dans la table film au prochain reload du projet.

Ensuite on va ajouter dans le formulaire d'ajout d'un produit a jout . html:

```
L'attribut enctype dans la balise form :
   <form action="/produit/add" method="post" enctype="multipart/form-data"</pre>
       Un input de type file pour uploader une fichier image :
  <label class="form-Label">Photos: </label>
  <input type="file" name="file" accept="image/png, image/jpeg" class="form-control" />
       Dans le contrôleur FilmController, on va définir le chemin du dossier dans lequel seront
       uplodées les photos.
private String uploadDirectory = System.getProperty("user.dir")+"\\src\\main\\resources\\static\\photos";
       System.getProperty("user.dir"): retourne le chemin sur disque de la racine du
       projet courant (chemin du répertoire du projet)
       Le chemin des images est complété jusqu'à le dossier photos (à créer) sous static.
       Toujours dans le contrôleur, on va modifier le code de l'action add comme suit :
  @PostMapping("add")
  public String add(Film f, Model model, @RequestParam("file") MultipartFile multipartFile) {
      String fileName = multipartFile.getOriginalFilename();
      Path fileNameAndPath = Paths.get(uploadDirectory, fileName);
      try {
          Files.write(fileNameAndPath, multipartFile.getBytes());
      } catch (IOException e) {
          e.printStackTrace();
      }
      f.setPhoto(fileName);
      iServiceFilm.createFilm(f);
      return "redirect:/film/all";
  }
       L'action prend comme argument le paramètre file de type MultipartFile envoyé avec la
       requête HTTP.
       On récupère dans fileName le nom original de la photo.
       On définit une variable de type Path fileNameAndPath à partir du chemin
       uploadDirectory avec le nom de la photo.
       Ensuite on génère physiquement la photo dans son emplacement en effectuant son écriture
       à partir de son fichier binaire.
       Enfin avant de créer le film f on définit la valeur de son attribut photo.
       On doit importer les classes utilisées à partir des packages suivants :
       import java.io.IOException;
       import java.nio.file.Files;
```

# Test l'upload d'une image d'un film. Affichage de l'image d'un produit

import java.nio.file.Path;
import java.nio.file.Paths;

On va ajouter pour chaque film un lien hypertexte Détails dont le clic doit afficher la photo, le titre, la description, les acteurs de ce film. Voici le code pour afficher la photo :

```
<img th:src="@{/photos/{img} (img=${produit.photo})}">
```

Pour les films qui n'ont pas de photo, on peut afficher, en remplacement, une autre image standard placé dans le dossier photos en faisant le test suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns:th="http://www.thymeleaf.org">
<head>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
<title>Détails d'un film</title>
</head>
<body>
<div class="container">
<span th:if="${film.photo == '' || film.photo == NULL}"><img src="/photos/noimage.jpg"></span>
<span th:unless="${film.photo == ''}">
<img th:src="@{/photos/{img} (img=${film.photo})}"></span>
<h2 th:text="${film.titre}"></h2>
<h4>Description : </h4>
<h4>Acteurs : </h4>
        th:each="acteur: ${film.acteurs}" th:text="${acteur.nom + ' ' + acteur.prenom}">
    </div>
</body>
</html>
```

Etape 3 : Effectuer les modifications nécessaires dans la vue et l'action de modification d'un film en tenant (ou pas) compte de l'upload d'images