

### **Objectif de l'exercice :**

Afficher sur la page d'accueil la liste de films stockés dans votre fichier csv en passant par les différentes couches : controller, service et repository en utilisant le modèle Movie.

Actuellement nous utilisons un repository appelé **FileMovieRepository** pour stocker nos films dans un fichier csv.

Désormais vous allez également développer une méthode qui permettra de lire et transmettre la liste de films présents dans notre fichier csv à notre couche service.

Pour cela vous devrez :

- ajouter une méthode **list()** à votre **InvoiceRepositoryInterface** et l'implémenter dans les classes filles **FileMovieRepository** et **MemoryMovieRepository**.

Pour **MemoryMovieRepository** il suffira simplement de retourner la liste en mémoire. En revanche, pour **FileMovieRepository** vous devriez utiliser le code suivant :

```
@Override
public List<Movie> list() {

    List<Movie> movies=new ArrayList<>();

    try(BufferedReader br = new BufferedReader(new FileReader(file))) {
        for(String line; (line = br.readLine()) != null; ) {
            final Movie movie=new Movie();
            final String[] titreEtGenre = line.split("\\;");
            movie.setTitle(titreEtGenre[0]);
            movie.setGenre(titreEtGenre[1]);
            movies.add(movie);
        }
    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return movies;
}
```

Dans votre couche service vous devrez alors ajouter une méthode **getMovieList()** qui fournira à votre controller ce que retourne la couche repository.

Côté controller, vous devrez créer un nouveau controller que vous appellerez **HomeController** qui affichera la page d'accueil via une méthode **displayHome()** avec la liste de films.

Vous utiliserez alors l'annotation **@ModelAttribute** avec l'identifiant 'movies'.

La méthode devra être accessible via l'URL **/bluraystore-home**.

Il vous faudra donc renommer la page d'accueil en **bluraystore-home.html**.

La page étant désormais dynamique, vous devrez déplacer **bluraystore-home.html** dans un dossier templates dans votre dossier resources et modifier l'entête de votre page html de manière à supporter les attributs **Thymeleaf**.

Vous afficherez votre liste de films dans un tableau html à l'aide des attributs Thymeleaf :

- Th:

- Th:each