TD4- JEE
Servlet – JSP – JSTL - JPA

Énoncé

On souhaite créer une application de vidéo à la demande (VOD) en utilisant la technologie Java EE. L'objectif principal est de permettre aux utilisateurs de parcourir une bibliothèque de vidéos et de les visionner en se basant sur ***le pattern DAO et l'API JPA***. On s'intéresse principalement à l'affichage de la bibliothèque, selon le type d'abonnement de l'utilisateur (GOLD ou VIP), l'affichage de toute la liste des vidéos et/ou par genre (Comédie, Science-Fiction ou Action) et la visualisation des vidéos qu'il paye pour chaque contenu individuel qu'il souhaite regarder.
Pour ce faire on doit suivre les étapes suivantes :

Étape 1 : Développement de la couche model

- Créer la classe « **User »,** représente les différents utilisateurs, est caractérisée par : idu (de type entier), nom (de type String), login (de type String), pswd (de type String), solde (de type double) et le Catégorie d'abonnement concerné
- Créer la classe **CatgAbonnement** représente les catégories d'abonnement qui est caractérisée par : idcat (de type entier), credit (de type double) et son typeAbon (GOLD ou VIP de type String)
- Créer la classe **Vod,** représente la bibliothèque des vidéos, est caractérisée par : idv (de type entier), genre (de type String), titre (de type String) et la catégorie d'abonnement concerné

Définir pour chacune des classes leurs attributs (déclarés privés). N'oubliez pas de prendre en considération la relation entre ces classes.

Étape 2 : Développement de la couche dao

Soit l'interface générique **IGestionVod**, cette interface contient la déclaration des méthodes :

```
1. public User verif(String login, String pswd);
2. public List<Vod> getAllVodByCatAbUser(int idCat);
   // récupère la liste des Vod, selon la catégorie d'abonnement d'user
3. public List<Vod> getAllVodByCatAbUserAndGen(int idCat, String genre);
   // récupère la liste des Vod, selon sa catégorie d'abonnement d'user et son genre
4. public List<Vod> getAllVod();
5. public Void getVodById(int id);
6. public void updateSolde(int iduser, double m);
7. public double getSoldeUser(int iduser);
```

Créer la classe **GestionVodImp** qui implémente l'interface **IGestionVod**

Étape 3 : Développement de la couche contrôleur et vue

1. L'application est démarrée à partir de la page « ***auth.jsp*** » (Voir fig1) c'est la page d'authentification qui vérifie l'existence de l'utilisateur dans la BDD à travers le servlet « ***ServAuth.java*** ». Si oui, il sera dirigé vers la page « ***index.jsp*** » (Voir fig2) qui affiche la liste des vidéos dont le type d'abonnement correspond au type d'abonnement à celui de l'utilisateur authentifié. Sinon il sera retourné vers la page « ***auth.jsp*** » en affichant un message d'erreur.
2. Une fois dans la page « ***index.jsp*** », l'utilisateur à la possibilité de :
   - En cliquant sur un des liens hypertexte du menu « **Genre** » l'utilisateur pourra afficher dans la même page via le servlet « ***ServFiltre.java*** » la liste des vidéos, selon le genre choisi. Il pourra aussi, dans la page « ***index.jsp*** », en cliquant sur le lien hypertexte « **Tous les VOD** » affiche l'ensemble de la bibliothèque toute en mentionnant le type d'abonnement (GOLD ou VIP) (Voir fig3).
   - En ce qui concerne le lien hypertexte « **Visualisation** » : il permet à travers le servlet « ***ServVisualiser.java*** » de lancer la visualisation de la vidéo choisie dans la page « ***visualiser.jsp*** » :
     - Si le type d'abonnement correspond à celui de l'utilisateur (déjà authentifié)
     - Ou bien de visualiser des vidéos qui ne sont pas incluses dans son abonnement si son solde suffit (pour un autre type d'abonnement). Dans ce cas le montant du « **credit** » de la vidéo en question sera déduit du solde de l'utilisateur
     - Dans le cas contraire un message s'affiche « **Solde insuffisant** » comme le montre la « fig4 ».

Travail demandé :

1. Implémenter les différentes classes et servlets susmentionnées.
2. Apporter les **ajouts nécessaires** aux pages Web : « **auth.jsp** *» et* « **index.jsp** » ***en utilisant la bibliothèque JSTL et EL.***

ANNEXE

Connexions à la BDD

```
SessionFactory sessionFactory ;
ServiceRegistry serviceRegistry = new
StandardServiceRegistryBuilder().configure("hibernate.cfg.xml").build();
Metadata metadata = new
MetadataSources(serviceRegistry).getMetadataBuilder().build();
          sessionFactory=metadata.getSessionFactoryBuilder().build();
Session session =sessionFactory.openSession();
```

Page Web d'authentification "auth.jsp"

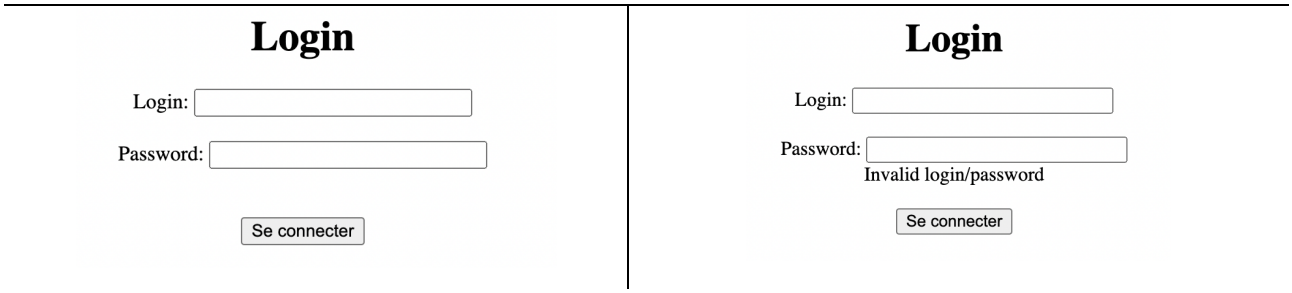


Figure 1. Page Web « auth.jsp »

Page Web d'accueil "index.jsp" : affichage de la liste des vidéos d'un utilisateur, selon son type d'abonnement « GOLD »

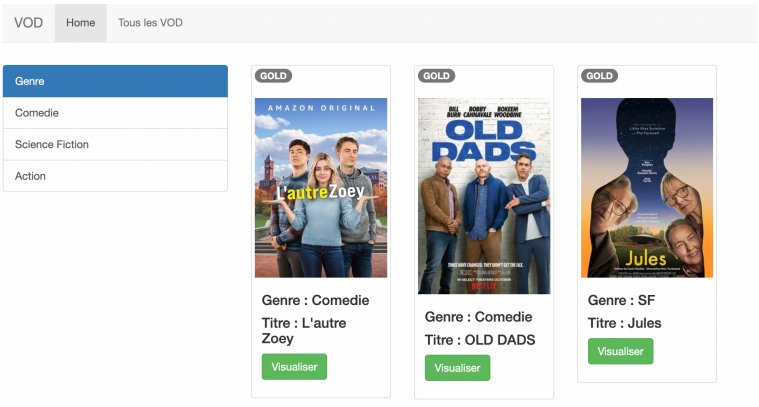


Figure 2. Page web « index.jsp »

Page Web "index.jsp" : affichage de toute la bibliothèque vidéo

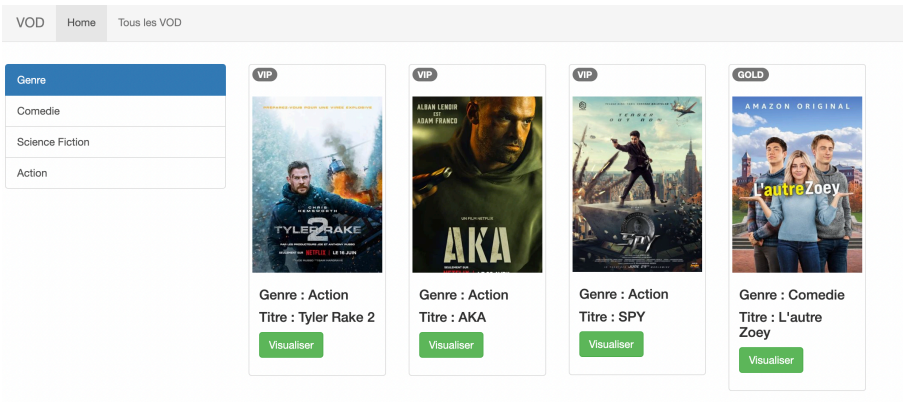


Figure 3. Page Web « index.jsp »

Page Web `"index.jsp" : affichage des vidéos avec message « solde insuffisant »`

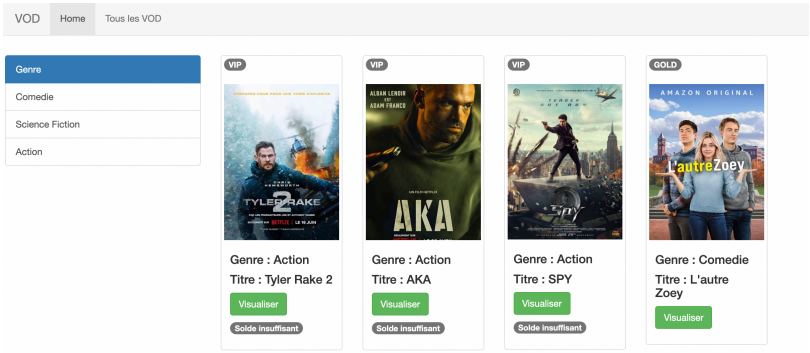


Figure 4. Page Web « index.jsp »

Code page web « auth.jsp »

```
<html><head><meta charset="utf-8"> <title>Authentification</title>
</head><body> <div style="text-align: center">
        <h1>Login</h1>
        <form action="                    " method="      ">
            <label for="login">Login:</label>
            <input type="text" name="login" size="30" />
            <br><br>
            <label for="password">Password:</label>
            <input type="password" name="password" size="30" />
            <br>                              </br>
            <br><br>
            <button type="submit">Se connecter</button>
        </form></div></body> </html>
```

Code page web « index.jsp »

```
<html><head><meta charset="UTF-8"><title></title>
</head><body>
…
<li><a href=                    >Tous les VOD</a></li>
      <div class="list-group">
<a href="#" class="list-group-item active"> Genre</a>
<a href="                    " class="list-group-item">Comedie</a>
<a href="                    " class="list-group-item">Science
Fiction</a>
<a href="                    " class="list-group-item">Action</a>
</div> <div class="col-md-9">
      <c:                              >
            <c:if                              > <div>
                  <span class="badge"> VIP </span> </div>
            </c:if>
            <c:if                              > <div>
                  <span class="badge"> GOLD </span> </div>
            </c:if> <div> <br> </div>
            <img src="images/          .jpg"> <div class="caption">
            <h4>Genre :          </h4>
            <h4>Titre :          </h4> <p>
            <a href="                    "
            class="btn btn-success"> Visualiser</a>
      <c:
                                    >
      <div> <span class="badge badge-danger"> Solde insuffisant </span>
      </c:if> </p></div></div></div>
</c:forEach>     </div></div></div></body></html>
```