**Sujet du mini-projet**

Vous allez commencer le mini projet tout en approfondissant les concepts vus lors des TPs précédents. Le but du mini projet est de réaliser un magasin de vente de films DVDs/BlueRay.

**Vous partirez des classes pour générer les modèles de données, pas le contraire !**

* Chaque film a une description d'une ligne (ex : les experts, Manhattan, vol 2),
* La liste des Acteurs, RELATION
* Le Réalisateur, RELATION
* Un prix,
* Un résumé,
* Une photo de jaquette,
* Les films ont au moins un genre : série télé, film action, film aventure, film policier, spectacle, etc. RELATION ou ENUMERATION (cf IGift)
* Une quantité en stock,

Les acteurs et le réalisateur ont un nom, une description de quelques lignes et la liste films dans lesquels ils jouent.

**Facultatif :**

Une fois que le minimum fonctionne :

* Une description détaillée (à vous de voir : acteurs, réalisateur, année, langues audio, langues sous-titre, durée, etc à vous de voir)
* Les films appartiennent à une ou plusieurs rubriques : nouveautés, actuellement au cinéma, sortis en 2015, coffret collector, etc

Inspirez vous de [allocine.fr](http://www.allocine.fr/) par exemple, mais simplifiez un max.

**Fonctionnalités**

**Présentation**

* Template **Twitter Bootstrap** (menu à gauche, bandeau de login/password en haut).

**Se ballader dans le catalogue des films :**

* Affichage des films, pagination obligatoire, plusieurs pages de films doivent être disponibles dès le déploiement (vous devrez pré remplir la BD avec une classe annotée par @WebListener)
* Possiblilité de n'afficher que les films d'une catégorie (ou plusieurs, à vous de voir)
* Recherche par mot clé sur le titre, acteur, réalisateur, année, description,
* Afficher si un produit n'est pas disponible.

**Gestion de panier, passage de commande**

* Si on est pas loggué, on peut browser le catalogue, mais aussi remplir un panier avec les films que l'on veut acheter (le pannier sera dans la session HTTP, même si on est pas connecté).
* Si on passe une commande, alors on doit être connecté, l'indiquer clairement dans la page qui sera affichée à ce moment là. Proposer aussi de s'inscrire à ce moment, si ce n'est pas déjà fait.
* Penser à diminuer le stock, vider le panier et la session lors du passage de la commande. Si un panier est plein, ne pas vider le stock tant que la commande n'est pas passé.
* Facultatif : gèrer l'historique des commandes, ajout de la dernière commande dans la liste des commandes. Un utilisateur a une liste de commandes (relation 1-N), une commande correspond au contenu d'un panier + date et prix total.

**Facultatif : interface admin :**

L'admin peut créer des comptes utilisateurs, à moins que vous ne préfériez réaliser une interface d'inscription. L'admin peut ajouter des films en base, des photos, etc. Si vous êtes plus de 2 dans le projet, une telle interface est attendue.

**Technologies :**

* + JSP ou JSF (View)
  + « JPA  et EJB » ou « JPA seulement » ( Modéle)
  + Servlet (Controlleur)
  + Mysql ou Postegres (Base des données).

**Liens utiles :**

<https://netbeans.org/kb/docs/javaee/ecommerce/intro.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=JNGbemX9A8g&list=PLWS58wV27xi5AFrSfru26h4KWNMv1h2XA>

<https://platform.netbeans.org/tutorials/nbm-crud.html>