## TP2 - M2GIL - BD NoSQL pour le Big Data XQuery

## 3 octobre 2017 Lina Soualmia

Terminez le TP1 avant de commencer ce TP2.

Il vous est demandé un compte-rendu (personnel) de ce TP et à envoyer en fin de séance avec comme objet TP2 NOM à : bd.m2.nosql@gmail.com. Il contiendra les requêtes XQuery ainsi que les résultats correspondants.

## 1 XQuery sur movies\_alone.xml et artists\_alone.xml

Récupérez les documents movies\_alone.xml et artists\_alone.xml ('Documents partagés' de votre liste de diffusion). Vous pouvez définir une variable pour chaque document avec la commande let au début de chaque requête :

Exprimez les requêtes suivantes :

- 1. Liste des films (titre et année) parus après 2002.
- 2. Créez une liste plate de couples titre-rôle, chaque couple étant inclus dans un élément 'result'. Exemple :

- 3. Donnez les titres des films dans lesquels le réalisateur est également un des acteurs.
- 4. Donnez la liste des films regroupés par genre. (Utilisez la fonction distinct-values() qui permet d'éliminer les doublons d'une séquence. Elle renvoie des valeurs atomiques).
- 5. Pour chaque acteur dans movies\_alone.xml, donnez les titres des films dans lesquels il a joué. Le format du résultat doit être le suivant :

```
<actor>16
     <title>Match Point</title>
     <title>Lost in Translation</title>
</actor>
```

- 6. Idem qu'en 5 sauf qu'on n'affichera que les acteurs ayant un rôle dans au moins 2 films (count()).
- 7. Donnez le titre de chaque film avec le nom de son réalisateur. (jointure nécessaire)
- 8. Donnez le titre de chaque film avec un élément imbriqué **<actors>** donnant la liste des acteurs avec leur rôle.
- 9. Pour chaque film ayant au moins 2 acteurs, listez le titre et les deux premiers acteurs suivis d'un élément vide <et-al> si dans le film plus de 2 acteurs jouent. Par exemple :

```
<result>
    <title>Unforgiven</title>
    <actor> Clint Eastwood as William 'Bill' Munny</actor>
    <actor> Gene Hackman as Little Bill Dagget</actor>
    <et-al/>
</result>
```

- Listez par ordre alphabétique les titres et les années de tous les films réalisés par Clint Eastwood après 1990.
- 11. Idem que 10, mais avant 1990.

## 2 XQuery sur artistes.xml et films.xml

Récupérez les documents artistes.xml et films.xml ('Documents partagés' de votre liste de diffusion). Exprimez en XQuery les requêtes suivantes :

- 1. Donnez le Nom et Prénom des acteurs du film "Blade Runner". Dans l'élément résultat il y aura un élément acteur pour chacune de ses informations présentées sous forme d'éléments.
- 2. Donnez la liste des titres de film et leurs années de sortie qui sera en attribut.
- 3. Listez les titres de films triés selon leurs dates de sorties par ordre décroissant et par ordre alphabétique selon le titre pour ceux qui sont sortis la même année.
- 4. Listez les titres des films d'action avec le nom du premier rôle et le nom du metteur en scène.
- 5. Donnez le nombre de films sortis avant 1990 et le nombre de films sortis après 1990.
- 6. Listez tous les films et les informations associées en excluant les résumés.
- 7. Listez tous les films et les informations associées en excluant les résumés et les rôles.
- 8. Listez le titre des films où ont joué ensemble Harrison Ford et Rutger Hauer.
- 9. Donnez les les rôles joués par John Travolta dans ses films avec le titre et l'année.
- 10. Donnez le nom du metteur en scène du film Alien (balise <MES>). Vous créerez un élément réalisateur qui contiendra le nom et le prénom du réalisateur.
- 11. Donnez la liste des metteurs en scène impliqués dans au moins 1 film (sans doublon).

12.	Donnez la liste des acteurs, triée par ordre alphabétique (nom et prénom), avec la liste des films dans lesquels l'acteur a joué.	