

Travaux dirigés sur XQuery¹

Etape 1: Requêtes simples

Utiliser (et compléter au besoin) les fichiers [Artistes.xml](#) et [Films.xml](#) présents dans M2M/XQUERY/

Ecrivez les requêtes qui répondent aux questions suivantes en construisant un nouveau cadre XML autour :

0. NOM et PRENOM des acteurs du film "Vertigo" dans un nouveau document XML.

```
for$findoc("Films.xml")//FILM
where$f/TITRE="Vertigo"
return
<ACTEURS>{
    for$ain$f//ROLE
    return
    <ACTEUR>
        <NOM>{$a/NOM}</NOM>
        <PRENOM>{$a/PRENOM}</PRENOM>
    </ACTEUR>
}
</ACTEURS>
```

1. Tous les titres de films.
2. Tous les titres de films triés par ordre alphabétique.
3. Les titres des films d'horreur.
4. Le résumé d'Alien.
5. Combien il y a de titres de films dans le document (fonction count()).
6. Les titres des films avec James Stewart et Kim Novak.
7. Les films qui ont un résumé.
8. Les films qui n'ont pas de résumé.
9. Le rôle joué par Harvey Keitel dans le film Reservoir dogs.
10. Les titres des films qui contiennent un 'A' (fonction contains("chaîne de caractère")).

Etape 2: Requêtes avec jointures et requêtes complexes

0. Le metteur en scène du film Eyes Wide Shut.

```
<ARTISTE>
{
    for
        $findocument("Films.xml")//FILM,
        $msindocument("Artistes.xml")//ARTISTE
    where
        $f/MES/@idref=$ms/@idand$f/TITRE="EyesWideShut"
    return
        ($ms/ACTNOM,$ms/ACTPNOM)
}
</ARTISTE>
```

1. Les films où le metteur en scène participe comme acteur.
2. La liste des acteurs, triée par ordre alphabétique (nom et prénom), avec la liste des films dans lesquels il a joué.
3. Tous les films dans lesquels a joué le même couple d'acteurs (assez compliquée...).

¹ Feuille de TD de M. Rétoré du cours BDA du M2 informatique