

XML--TP 3 : Expressions Xpath

Exercice 1

On se sert du document [GrandPrix.xml](#)

Ecrire les expressions XPath qui retournent :

1. tous les nœuds éléments de nom attr
2. tous les nœuds éléments qui ont un attribut order
3. le fils de nom attr de cast
4. le premier fils de nom name d'un Composer
5. le nœud attribut de nom Crew (attribut de filmography)
6. le quatrième fils de filmography
7. les quatre premiers fils de filmography
8. les nœuds attributs de nom order
9. le nœud contextuel étant maintenant remainder, retournez le sous-arbre de racine Editor
10. le nombre d'acteurs de premier plan (cité dans cast)
11. le nombre total de comédiens (cast, remainder, miscellaneous)
12. une chaîne de caractères présentant le film : titre (année) - réalisateur
13. l'ensemble des intervenants dont le prénom est Bob

Exercice 2

On se sert du document [Recettes.xml](#)

Ecrire les expressions XPath qui retournent :

1. les nœuds éléments dont le nom est *preparation*;
2. les ingrédients de la tarte à la ricotta (*ricotta pie*) dont l'unité de mesure est la petite cuiller (*teaspoon*);
3. le nombre d'étapes de préparation de la recette de la tarte à la ricotta ;
4. le nom du quatrième ingrédient de la garniture (*filling*) de la tarte à la ricotta.
5. à partir du nœud *ingredient* de la ricotta (*name="ricotta cheese"*), les autres ingrédients de la recette de la tarte à la ricotta dont la quantité est supérieure ou égale à 2;
6. tous les titres des recettes dont le nombre de calories est inférieure à 1200;
7. le nom du quatrième ingrédient de la pâte (*dough*) de la tarte à la ricotta;
8. toutes les étapes (*step*) qui contiennent le mot *bake*.