

Technologies XML (XML'11)

TD 4 : Requêtes XPath

Exercice 1. Pour la base de données “Dyskoteka” formuler des requêtes XPath pour :

1. Afficher les titres des disques dont le prix est inférieur à 11 (il en y a 75)
2. Afficher les titres des disques dont le prix est entre 11 et 12 (il en y a 91)
3. Afficher les titres des disques sortis en 1999 (il y en a 24)
4. Afficher les titres des disques sortis dans les années 90 (il y en a 292)
5. Afficher les titres des disques sortis entre 1995 et 1998 dont le prix est entre 11 et 13 (il y en a 28)
6. Afficher les titres des disques endommagés (il y en a 173)
7. Afficher les titres des disques endommagés, sortis en 1998 et dont le prix est inférieur à 13 (il y en a qu'un seul)
8. Afficher les titres des disques qui sont pas neufs (il y en a 631)
9. Afficher les titres des disques contenant des chansons Blues (il y en a 25)
10. Afficher les titres des disques contenant uniquement des chansons Blues (il y en a 20)
11. Afficher les titres des chansons dont le genre est New Age (il y en a 112)
12. Afficher les titres des chansons dont le genre est Jazz (il y en a 112)
13. Afficher les titres des chansons dont le genre est soit New Age soit Jazz (il y en a 224)
14. Afficher les noms des disques contenant la chanson "(I can't get no) Satisfaction" (il y en a 9)
15. Afficher les noms de tout artiste qui interprète des chansons écrites par lui-même
16. Afficher le nombre total de disques (857)
17. Afficher le nombre de disques endommagés (173)
18. Afficher la somme totale des prix de tous les disques (12868.3)
19. Afficher la somme des prix de tous les disques détruits (646)

Exercice 2. Pour les deux bases de données “Travaho” formuler des requêtes XPath pour (une requête pour chaque de bases de données) :

1. Afficher les noms de tous les employés
2. Afficher les noms de tous les employés dont la salaire est inférieure à 15000
3. Afficher les noms embauchés dans la première moitié de 2000
4. Afficher les noms des employés qui travaillent à Lille. Idem + ou à Marseille
5. Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000
6. Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris où à Lille et qui gagnent moins de 20000
7. Afficher les noms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000 où qui travaillent à Lille
8. Afficher les noms de tous les départements.
9. Afficher les noms de tous employés qui sont responsables directement de plus de deux personnes.
10. Afficher les noms de tous employés qui sont responsables (directement où indirectement) de plus de trois personnes.