

TD 7 (DOM & SAX)

Exercice 1

Soit la liste des Employés suivante :

Matricule	Nom	Prénom	Date_N	Département
E05	Kadri	Amina	23-11-1995	Dept3
E04	Abelmalk	Hakima	18-10-1977	Dept3
E01	Nouar	Mohamed	08-04-1975	Dept1
E02	Benali	Mostapha	06-07-1965	Dept2
E06	Safi	Mostapha	23-12-1966	Dept4
E03	Drissi	Oussama	21-09-1956	Dept2
E07	Nadji	Youssef	31-12-1985	Dept4

- Écrire une application DOM permettant de générer le fichier XML Employes.xml à partir de la liste ci-dessus.
- Apporter les modifications suivantes au fichier XML Employes.xml :
 - Ajouter l'employé Salem Ali née le 02-03-2000, affecté au département Dept1, dont le Matricule est E08.
 - Ajouter un attribut *Corps* à l'élément Service, tel que la valeur de cet attribut est :
 - « Technique » si l'employé est affecté au Dept1
 - « Administratif » si l'employé est affecté au Dept2
 - « Agent » autrement.
 - Dans l'élément Département, remplacer la valeur Dept par Département (par exemple Dept1 devient Département1)
 - Renommer l'élément Date_N par Date-de-Naissance.
 - Supprimer l'employé dont le Matricule est égal à E07
 - Supprimer tous les employés nés avant 1970.
- À l'aide du fichier XML Employes.xml, écrire une application SAX permettant d'afficher les résultats des requêtes suivantes :
 - Afficher la liste des employés triés par ordre alphabétique (nom)
 - Afficher la liste des employés du Département 2, nés après 1980
 - Afficher le nombre des employés par département

Exercice 1

Ecrire une méthode Java qui reçoit l'élément racine du document XML suivant et qui :

- Retourne le nombre d'éléments dans le document
- Affiche le nombre d'attribut dans le document
- Affiche la somme des valeurs de tous les éléments « montant ».

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Vente magasin="M1" guichet="G1">
  <Dimanche Date="05/05/2024">
    <montant>10</montant>
    <montant>20</montant>
  </Dimanche>
  <Lundi Date="06/05/2024">
    <montant>40</montant>
    <montant>50</montant>
  </Lundi>
</Vente>
```