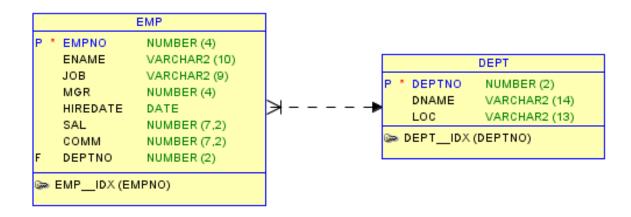
Exemple de transformation de tables relationnelles en XML (Exercice en classe)

1. Tables relationnelles.



2. Tables relationnelles avec quelques exemples de données

Table EMP

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	MUELLER	Directeur		31.01.2023	10000		1
7499	MEYER	Responsable	7369	31.03.2023	8000	Nouveau	2
		RH				responsable	

Table DEPT

DEPTNO	DNAME	LOC
1	Direction	Berne
2	Ressources humaines	Berne

- 3. Document XML (structure arborescente) avec une reprise partielle des données
- a) Premier exemple de document XML qui reprend les informations contenues dans les tables en gardant les mêmes noms de colonnes et de tables pour le nommage des éléments et attributs.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EMPS>
      <EMP EMPNO="7369">
            <ENAME>MUELLER</ENAME>
            <DNAME>Direction
            <LOC>Berne</LOC>
            <JOB>Directeur</JOB>
            <SAL>10000</SAL>
      </EMP>
      <EMP EMPNO="7499">
            <ENAME>MEYER</ENAME>
            <DNAME>Ressources humaines
            <LOC>Berne</LOC>
            <JOB>Responsable RH</JOB>
            <SAL>8000</SAL>
      </EMP>
</EMPS>
```

b) Deuxième exemple de document XML qui reprend les informations contenues dans les tables avec un nommage des éléments et attributs moins techniques et plus compréhensibles pour les personnes non informaticiennes.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<EMPLOYES>
     <EMPLOYE NUMERO="7369">
           <NOM>MUELLER</NOM>
           <DEPARTEMENT>Direction
           <LOCALITE>Berne</LOCALITE>
           <FONCTION>Directeur/FONCTION>
           <SALAIRE>10000</SALAIRE>
     </EMPLOYE>
     <EMPLOYE NUMERO="7499">
           <NOM>MEYER</NOM>
           <DEPARTEMENT>Ressources humaines
           <LOCALITE>Berne
           <FONCTION>Responsable RH/FONCTION>
           <SALAIRE>8000</SALAIRE>
     </EMPLOYE>
</EMPLOYES>
```

Questions

L'exemple ci-dessus illustre un exemple de transformation d'une structure tabulaire (table relationnelle avec des colonnes contenant des données) en une structure hiérarchique au format XML. Quelle similitudes ou différences vous constatez ?