

TD N°2 (suite, correction) : MERISE 2

Thème : les extensions Merise 2

Exercice : Gestion du personnel (SQL).

Sujet

En vous servant du MLD et/ou du MCD de la première partie du TD N°2, rédiger les requêtes SQL ci-après décrite. On utilisera le MLD dans lequel les sous-types ont été générés.

Requêtes

1. Vendeur ayant réalisé le plus grand CA cumulé.

```
SELECT *  
FROM Vendeur Ve INNER JOIN Salarie Sa ON Ve.MatriculeS = Sa.MatriculeS  
WHERE CumulCA >= (SELECT CumulCA FROM VENDEUR) ;
```

2. CA cumulé des vendeurs par secteur.

```
SELECT Se.CodeRegion, Se.NumSecteur, Se.NomSecteur, SUM(Se.CumulCA) AS CASecteur  
FROM Vendeur Ve  
INNER JOIN Salarie Sa ON Ve.MatriculeS = Sa.MatriculeS  
INNER JOIN Secteur Se ON Se.NumSecteur = Ve.NumSecteur  
GROUP BY Se.CodeRegion, Se.NumSecteur, Se.NomSecteur;
```

N.B.: si les Se.NomSecteur sont uniques, la champ Se.NomSecteur peut potentiellement être sorti de la clause GROUP BY. On retiendra quand même la règle : en cas de GROUP BY, tous les champs hors agrégats figurant dans la clause SELECT doivent figurer dans la clause GROUP BY.

3. Liste de tous le personnel, vendeurs et employés inclus (indice : UNION).

```
SELECT *  
FROM Salarie Sa  
LEFT JOIN Vendeur Ve ON Sa.MatriculeS = Ve.MatriculeS  
LEFT JOIN Employe Em ON Sa.MatriculeS = Em.MatriculeS ;
```

4. CA moyen des secteurs d'une même région pour chaque région.

```
SELECT Re.CodeRegion, Re.NomRegion, AVG(Req.CASecteur) AS CAMoyen, SUM(Req.CASecteur) AS CATOTAL  
FROM ( /* Requête 2. */  
    SELECT Se.CodeRegion, Se.NumSecteur, Se.NomSecteur, SUM(Se.CumulCA) AS CASecteur  
    FROM Vendeur Ve  
    INNER JOIN Salarie Sa ON Ve.MatriculeS = Sa.MatriculeS  
    INNER JOIN Secteur Se ON Se.NumSecteur = Ve.NumSecteur  
    GROUP BY Se.CodeRegion, Se.NumSecteur, Se.NomSecteur  
    ) AS Req  
INNER JOIN RegionGeographie Re ON Re.CodeRegion = Req.CodeRegion  
GROUP BY Req.CodeRegion; /* On suppose Re.NomRegion optionnel */
```

5. Nombre d'employés embauchés par an.

```
SELECT YEAR(DateEmbS) AS Annee, count(*) AS NombreEmbauches  
FROM Salarie  
GROUP BY YEAR(DateEmbS);
```