he2b - esi DON3-Labo

Séance 3: Selects (Jointures Externes)

Les exercices suivants portent sur la notion de jointure externe (outer join) vue au cours. Ils concernent à nouveau le schéma Employé-Département.

Exercice 1 (Outer Join)

Veuillez fournir une requête SQL permettant de:

- 1. Lister les libellés de département avec en regard si il existe le libellé du département qui l'administre
- 2. Obtenir la liste des départements qui n'en administrent pas d'autres
- 3. Donner par département le libellé de département et le nombre de départements dirigés (n'oubliez pas les départements qui n'en dirigent aucun autre).
- 4. Donner la liste des managers avec le nombre de personnes qu'ils dirigent (n'oubliez pas les éventuels managers qui ne dirigent que des départements sans employés).

Exercice 2 (Sémantique)

Exprimez le plus simplement possible, sans aucune notion technique, la sémantique des requêtes suivante.

```
SELECT empno, empnom
    FROM Employe
    LEFT JOIN Departement ON dptmgr = empno
    WHERE dptmgr IS NULL;
SELECT dptno, dptLib, count(empno)
    FROM Departement
    LEFT JOIN Employe ON dptno = empdpt
    GROUP BY dptno, dptLib;
```

Exercices 3 (Selects récapitulatifs)

Veuillez fournir une requête SQL permettant de:

- 1. Obtenir la liste des noms de managers dirigeant un département autre que celui auquel ils sont affectés
- 2. Obtenir le salaire moyen d'un manager
- 3. Obtenir le salaire moyen d'un employé qui n'est pas un manager
- 4. Obtenir la liste des employés dirigeant plus d'un département
- 5. Lister les managers [n°, nom] qui n'appartiennent pas à un département qu'ils dirigent
- 6. Obtenir par département le nombre de femmes (n'oubliez pas les départements avec 0 femmes).