

6. Requêtes impliquant des valeurs nulles

TableEmploye.sql

Brefs rappels :

- Au moment de créer une table, le concepteur détermine pour chacun des attributs s'il est possible ou interdit d'affecter la valeur à **NULL**. Ainsi, un attribut peut accepter une valeur nulle alors qu'un autre attribut la refuse. Néanmoins, certains attributs comme les clés primaires, refuse systématiquement les valeurs nulles.
- L'attribut commission de la table employe permet la valeur nulle. Dans ce cas-ci, une valeur nulle représente un sens précis : un employé ayant cet attribut à la valeur nulle est un employé qui n'a pas droit à la commission. Ainsi, un employé ayant une valeur de 0 indique que l'employé a droit à la commission mais qu'il n'en a pas.

Exercice 6.1.

Considérant la table employe et sachant qu'un employé travaille 32 heures par semaine et que l'attribut commission peut prendre la valeur nulle, laquelle ou lesquelles de ces requêtes utilisent une syntaxe permettant d'afficher le salaire hebdomadaire de chaque employé?

```
1. SELECT nom,
    32.0 * salaire + commission "Salaire total"
    FROM employe ;

2. SELECT nom,
    32.0 * salaire + IF commission = NULL THEN 0 "Salaire total"
    FROM employe;

3. SELECT nom,
    32.0 * salaire + COALESCE(commission, 0) "Salaire total"
    FROM employe;

4. SELECT nom,
    32.0 * salaire + COALESCE(commission) "Salaire total"
    FROM employe;

5. SELECT nom,
    32.0 * salaire + COALESCE(0, commission, '0') "Salaire total"
    FROM employe;
```

Exercice 6.2.

Faites afficher la liste des employés qui ne sont pas rémunéré à la commission.

Exercice 6.3.

Faites afficher la liste des employés qui travaillent à la commission.

Exercice 6.4.

Faites afficher la liste des employés (nom, prénom et commission) dont la commission est inférieure à 2000.00\$. On désire deux solutions à cet exercice :

- en ne tenant compte que des employés qui travaillent à la commission
- en considérant tous les employés (posant une commission à 0 pour ceux qui n'y ont pas droit).

Exercice 6.5.

Faites afficher le nom, le prénom et les revenus totaux d'une semaine de 32 heures (salaire + commission) des employés dont les revenus totaux sont supérieurs à 2000\$.

Exercice 6.6.

Faites afficher le nom du grand patron. Le grand patron est celui qui n'a pas de superviseur.

Exercice 6.7.

Pour chaque employé, faites afficher le nom, le prénom et le nom de son superviseur. Dans le cas du grand patron, afficher simplement 0 comme superviseur.

Exercice 6.8.

On désire : le nom, le prénom et la ville de chaque employé. Toutefois, on désire une valeur nulle pour la ville si l'employé réside à Laval.

Exercice 6.9.

...