

11. DQL III – Jointures

TablesEmployeDepartement_fk.sql

Trouvez les requêtes répondant aux énoncés suivants. On vous demande de favoriser la rédaction des requêtes en utilisant les différentes formes afin de vous pratiquer. Néanmoins, vous devriez mettre l'emphasis sur l'usage des clauses **JOIN**.

Exercice 11.1.

Pour chaque employé, faites afficher son nom, son prénom et le nom du département dans lequel il travail.

Exercice 11.2.

Pour chaque employé, faites afficher son nom et son prénom, son numéro d'assurance sociale et le nom des villes dans lesquelles il réside et travaille.

Exercice 11.3.

Même que pour le numéro précédent mais seulement pour les employés ne résidant pas là où il travail. On désire le résultat par ordre croissant de nom, prénom et ville de résidence.

Exercice 11.4.

Soit la requête suivante:

```
SELECT *  
  FROM employe, departement  
 WHERE employe.id_departement = departement.id;
```

Observez quel est l'effet d'inverser l'ordre des tables de la clause **FROM** dans cet énoncé ? Obtenez-vous le même résultat en inversant l'ordre des conditions dans la clause **WHERE** ?

Exercice 11.5.

On désire comprendre la structure de supervision de l'entreprise. On désire ainsi plusieurs listes d'information décrivant ces relations.

Toutefois, on désire 4 listes différentes :

- seulement les employés qui ont un superviseur :
prénom nom du supervisé | prénom nom du superviseur
trié par date d'embauche des supervisés
- les employés qui ont un superviseur et ceux qui n'ont pas de superviseur :
prénom nom du supervisé | prénom nom du superviseur
trié par nom des supervisés
- les employés superviseur et ceux qu'ils supervisent :
nom, prénom du superviseur | nom, prénom du supervisé
trié par nom des superviseurs

- d) tous les employés et, pour les superviseurs, ceux qu'ils supervisent :
nom, prénom du superviseur | nom, prénom du supervisé
trié par nom des supervisés
- e) la liste de tous les employés, ceux qui n'ont pas de superviseur et ceux qui n'ont pas de supervisés. Pour tous les employés sans superviseur, on désire la mention « * Grand patron » pour le superviseur et pour tous les employés n'étant pas superviseur, on désire la mention : « - ne supervise pas - » pour l'employé supervisé.
nom, prénom du supervisé | nom, prénom du superviseur
trié par nom des supervisés

Exercice 11.6.

Afficher la liste des employés qui travaillent dans une ville autre que Montréal. Inclure dans la réponse le nom et le prénom de l'employé ainsi que le nom de la ville où il travail. Afficher en ordre de nom d'employé.

Exercice 11.7.

Afficher la liste des employés qui ont un superviseur qui est dans le même département qu'eux. Pour chaque employé et superviseur fournir son nom et son prénom (les noms de département ne doivent pas être affichés).

Exercice 11.8.

Identique à la question précédente mais cette fois on désire une seule colonne représentant les noms et prénoms des employés, une colonne pour les noms et prénoms des superviseurs et une colonne pour le nom du département commun.

Exercice 11.9.

Afficher la liste des employés qui ont un superviseur qui **n'est pas** dans le même département qu'eux. Pour chaque employé et superviseur fournir son nom et son prénom dans une seule colonne ainsi que le nom de son département.

Exercice 11.10.

Écrire l'énoncé nécessaire pour trouver toutes les paires de valeurs <employé 1, employé 2> tel que le deuxième employé gagne un salaire horaire plus élevé que le premier. Pour chaque combinaison, on désire cette phrase : « *l'employé x* fait # \$ de plus que *l'employé y*. ». Trier les résultats en ordre décroissant de la différence salariale.

Vous devriez obtenir 43 lignes dont celle-ci en premier :

```
Lancelot Dupuis fait 41.87$ de plus que François Pignon.  
...
```

Exercice 11.11.

On désire la liste de tous les employés ayant un superviseur qui ont un superviseur. Pour les trois individus impliqués (employé, superviseur et superviseur du superviseur), on désire le nom et le prénom dans la même colonne.

Exercice 11.12.

Identique au numéro précédent tout en ajoutant trois colonnes : le nom de ville où réside l'employé, les noms de ville où travaillent les superviseurs.

Exercice 11.13.

On désire la liste des employés (nom et prénom dans la même colonne) et des départements (nom) qui partagent les mêmes villes (nom de la ville). Pour les employés, on désire comparer leur ville de résidence et non pas leur ville de travail.

Exercice 11.14.

Pour chaque département, on désire connaître le nom du département, le nom (et prénom) du superviseur et le nom de la ville où habite le superviseur.

Exercice 11.15.

On désire la liste des employés qui ont un superviseur. Pour chaque employé on désire :

- nom et prénom de l'employé
- nom et prénom du superviseur de l'employé
- nom du département où travail l'employé
- nom du superviseur du département où travail l'employé

Exercice 11.16.

On désire la liste des départements (le nom) ainsi que le nombre d'employés y travaillant.

Exercice 11.17.

On désire la liste de tous les employés (prénom et nom dans la même colonne dans cet ordre) ainsi que du nombre d'employés que chacun supervise. On désire un trie croissant du nombre d'employé supervisé, du nom et finalement du prénom.