IFT2821 Devoir 2

Date affichée : 23 mars 2015
À remettre : 30 mars 2015, au *début* du cours

---

1. (6/20) Considérez le schéma suivant (le même que dans le Devoir 1, Question 2):

   personne(nompersonne, adresse, ville)

   travail-pour(nom, nomcompagnie, salaireannuel)

   compagnie(nomcompagnie, ville)

   dirige(nompersonne, nomdirecteur)

   On suppose que nompersonne et nomdirecteur dans dirige, ainsi que nom dans travail-pour, sont des clés etrangères vers nompersonne dans personne.

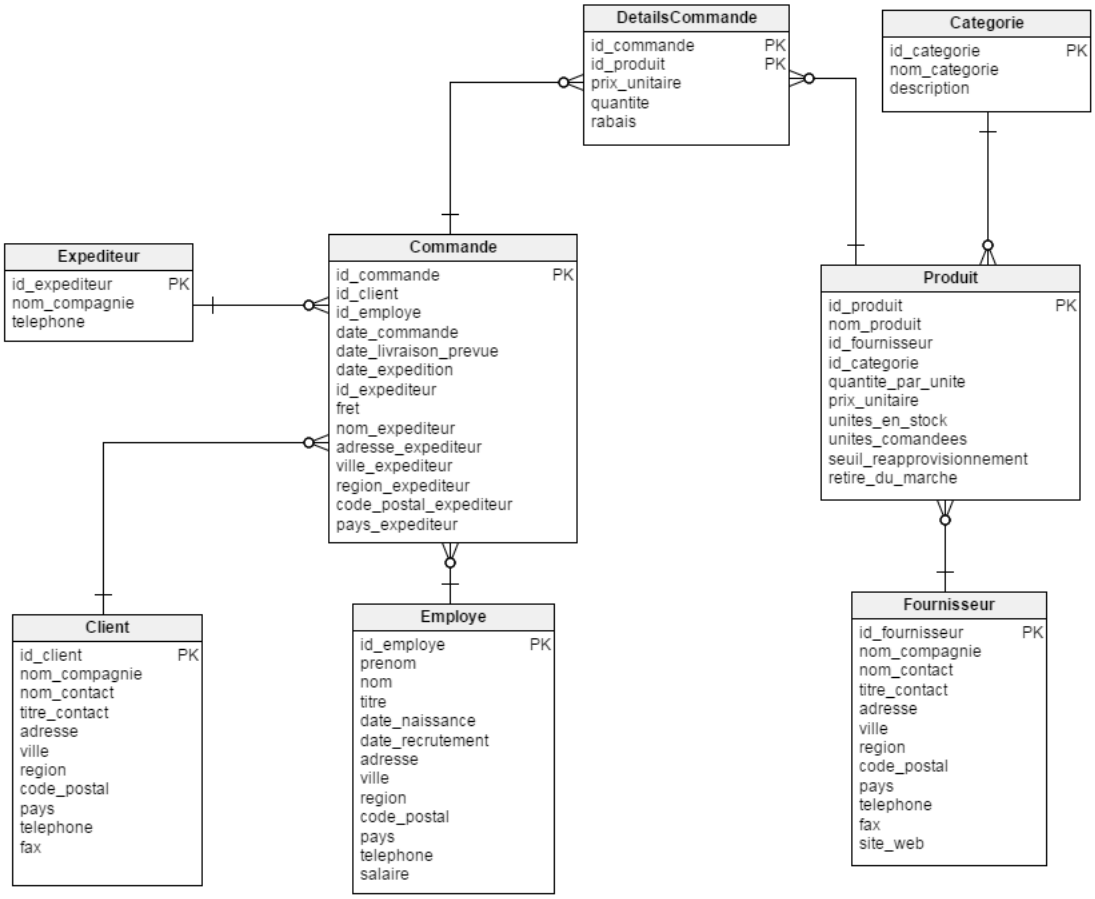
   Représentez les requêtes suivantes en SQL:

   - Trouver la rue et la ville des employés qui travaillent pour la compagnie ABC, vivent à Montréal, et gagnent plus de 35 000$ par année.
   - Pour chaque personne ayant un salaire supérieur à son gestionnaire, trouver son nom et le nom de la compagnie pour laquelle elle travaille.
   - Sachant qu'une entreprise peut exister dans plusieurs villes, quelle est la liste des entreprises où chacune est présente dans *toutes* les villes où se trouvent la compagnie ABC?

2. (4/20) Répondez à toutes les questions suivantes:

   - Quelle est la différence entre un OUTER JOIN et un INNER JOIN?
   - Dans une requête imrbriquée quelle est la différence entre ANY et ALL?
   - Qu'est-ce qu'une requête imbriquée correlée?
   - Quelle est la valeur de x OR y, si $x =$ TRUE est $y =$ UNKNOWN?

3. (10/20) Considérez la base de données des ventes, vues en démonstration, dont le schéma est le suivant:



Le script de création de la base de données est disponible sur le site du cours: *script BddVentes*.

Donnez les requêtes correspondantes aux questions suivantes :

- Quelle est la moyenne des prix pour chaque catégorie de produits?
- Quels sont les noms des employés qui résident dans la même ville?
- Quels sont les IDs des commandes qui ont été traitées au mois d'octobre 1997 pour le compte des clients allemands?
- Quels sont les clients (nom_compagnie) canadiens qui résident dans des villes où il n'y a aucun fournisseur?
- Quels sont les noms des produits dont le prix est supérieur à toutes les moyennes des prix par catégorie?