

TP 04 – Requêtes avancées

Objectifs du TP

Apprendre à écrire des requêtes SQL avec les diverses clauses possibles :

- WHERE
- ORDER BY
- GROUP BY
- HAVING

Description :

- 1) Créez un fichier **tp04.sql** dans lequel vous stockerez toutes vos requêtes
- 2) Requêtes à réaliser :
 - a. Listez les articles dans l'ordre alphabétique des désignations
 - b. Listez les articles dans l'ordre des prix du plus élevé au moins élevé
 - c. Listez tous les articles qui sont des « boulons » et triez les résultats par ordre de prix ascendant
 - d. Listez tous les articles dont la désignation contient le mot « sachet ».
 - e. Listez tous les articles dont la désignation contient le mot « sachet » indépendamment de la casse !
 - f. Listez les articles avec les informations fournisseur correspondantes. Les résultats doivent être triées dans l'ordre alphabétique des fournisseurs et par article du prix le plus élevé au moins élevé.
 - g. Listez les articles de la société « Dubois & Fils »
 - h. Calculez la moyenne des prix des articles de la société « Dubois & Fils »
 - i. Calculez la moyenne des prix des articles de chaque fournisseur
 - j. Sélectionnez tous les bons de commandes émis entre le 01/03/2019 et le 05/04/2019 à 12h00.
 - k. Sélectionnez les divers bons de commande qui contiennent des boulons
 - l. Sélectionnez les divers bons de commande qui contiennent des boulons avec le nom du fournisseur associé.
 - m. Calculez le prix total de chaque bon de commande
 - n. Comptez le nombre d'articles de chaque bon de commande
 - o. Affichez les numéros de bons de commande qui contiennent plus de 25 articles et affichez le nombre d'articles de chacun de ces bons de commande
 - p. Calculez le coût total des commandes effectuées sur le mois d'avril
- 3) Requêtes plus difficiles (**facultatives**) :
 - a. Sélectionnez les articles qui ont une désignation identique mais des fournisseurs différents (indice : réaliser une auto-jointure i.e. de la table avec elle-même)
 - b. Calculez les dépenses en commandes mois par mois (indice : utilisation des fonctions MONTH et YEAR)
 - c. Sélectionnez les bons de commandes sans article (indice : utilisation de EXISTS)
 - d. Calculez le prix moyen des bons de commande par fournisseur.
- 4) Commitez et pushez !.