

IUT de Vannes, BUT Informatique
R2.06, 2023-2024
Exploitation BDD

TD& TP3 - Fonctions de groupe et Regroupement

1 Relecture et pratique de cours

Avant de commencer ce TD-TP, vous devez relire le Cours 2 sur les fonctions de groupe et le regroupement. Poser des questions à votre enseignant du groupe si nécessaire.

Q1 : Refaire des requêtes illustrées dans le Cours 2 sur la base *Avion* avec MySQL et vérifier les résultats. Quelles sont les commandes qui fonctionnent avec Oracle SQL mais pas avec MySQL ?

2 Requêtes sur la base IUTApprentissage

Cet exercice s'appuie sur la base de données *IUTApprentissage* utilisée dans les TPs précédents.

Q2 : Afficher le nombre d'étudiants venant d'un lycée breton.

Q3 : Afficher le nombre de poursuites d'études renseignées.

Q4 : Afficher le nombre de tuteurs pour l'ensemble des apprentis.

Q5 : Afficher le nombre d'apprentis suivis par Pascal Baudont dans le Morbihan.

Q6 : Afficher la proportion d'étudiants passés en deuxième année.

Q7 : Afficher la proportion d'enseignants ayant suivi un apprenti.

Q8 : Pour chaque tuteur d'apprenti désigné par son nom (trié dans l'ordre alphabétique), afficher le nombre d'apprentis.

Q9 : Pour chaque enseignant désigné par son nom, afficher le nombre d'apprentis (éventuellement 0) dans l'ordre décroissant.

Q10 : Afficher le plus grand nombre d'apprentis suivis par un tuteur.

Q11 : Afficher le(s) tuteur(s) (nom) ayant le plus grand nombre d'apprentis.

Q12 : Afficher le nombre moyen d'apprentis par tuteur.

Q13 : Afficher les tuteurs (nom) ayant un nombre d'apprentis strictement supérieur à la moyenne.

Q14 : Pour chaque département, afficher le nombre de lycéens recrutés en première année dans l'ordre décroissant.

Q15 : Afficher le département de Bretagne qui a fourni le moins de lycéens recrutés en première année.

Q16 : Afficher les poursuites d'études concernant au moins 5 étudiants.

Q17 : Afficher la poursuite d'études ayant le maximum d'étudiants apprentis.

Q18 : Afficher les 3 poursuites d'études les plus représentées parmi les étudiants du parcours Développeurs d'Applications (DA).

Q19 : (Bonus) Proposer d'autres requêtes pour pratiquer le regroupement.