

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

TD& TP4 - Division et révisions

1 Relecture et pratique de cours

Avant de commencer ce TD-TP, vous devez relire le Cours 3 sur la division. Poser des questions à votre enseignant du groupe si nécessaire.

Q1 : Refaire des requêtes illustrées dans le Cours 3 sur la base *Avion* avec MySQL et vérifier les résultats. Noter bien qu'il faut utiliser **EXCEPT** (MySQL) pour remplacer **MINUS** (Oracle).

2 Requêtes sur la division

Pour les besoins des exercices de division dans ce TP, on ajoute dans la base la table **ATravailPour** qui contient la situation actuelle des pilotes. Exécuter les scripts de création et remplissage disponibles sur Moodle :

- *R206_TP4_Creation.sql*
- *R206_TP4_Remplissage.sql*

En utilisant le syntaxe **NOT EXISTS** (et **EXCEPT**), effectuer les requêtes de division pour afficher :

Q2 : les noms des pilotes ayant travaillé **pour toutes les compagnies**.

Q3 : les noms des pilotes ayant travaillé **pour toutes les compagnies low cost**.

Q4 : les noms des pilotes ayant travaillé **pour exactement toutes les compagnies low cost**.

Q5 : les noms des compagnies possédant **tous les types d'Airbus**.

Q6 : les noms des compagnies possédant **exactement tous les types d'Airbus**.

3 Révision : Fonctions de groupe et regroupement

Q7 : Afficher le nombre de compagnies low cost (de deux manières différentes).

Q8 : Afficher le nombre d'avions appartenant à Air France.

Q9 : Afficher le nombre de type d'avions appartenant à Ryanair.

Q10 : Afficher le nombre total de passagers que peut transporter Air France.

Q11 : Afficher le type d'avion ayant la capacité maximale.

Q12 : Afficher les compagnies (nom) ayant le type d'avion de capacité maximale.

Q13 : Afficher le(s) pilote(s) ayant au moins deux qualifications.

Q14 : Afficher le(s) pilote(s) ayant le plus grand nombre de qualifications.

Q15 : Afficher le(s) pilote(s) ayant le plus petit nombre de qualifications, **éventuellement 0**.

Q16 : Pour chaque compagnie désignée par son nom (triée dans l'ordre alphabétique), afficher le nombre d'heures de vol moyen des pilotes.

Q17 : Afficher la compagnie ayant le plus grand nombre de places.

Q18 : (Bonus) Proposer d'autres requêtes pour pratiquer le regroupement et la division.