

TP 3 – MySQL

1 Quelques requêtes supplémentaires sur le TP2

1. Les noms des employés qui ont un numéro pair.
2. Afficher un tableau à deux colonnes, la première étant le nom de l'employé et la seconde contenant « Bien payé » pour les employés payés plus de 7000 et « Mal payé » pour les autres.
3. Salaire moyen.
4. Afficher pour chaque numéro d'employé le nombre de projets dans lesquels cet employé travaille.
5. Afficher pour chaque projet le salaire de la personne affectée au projet la mieux payée.
6. Afficher pour chaque nom d'employé le nombre de projets dans lesquels cet employé travaille.
7. Afficher pour chaque employé le nombre d'employés qui qui dépendent de lui (Deray : 2, Karamazov : 2).
8. Afficher pour chaque employé le nombre d'employés qui dépendent de lui, y compris pour les employés qui ne sont le supérieur de personne (Deray : 2, Karamazov : 2, Gilet : 0, Jeremi : 0, Lamar : 0).

2 Modélisation

On désire représenter la gestion des abonnements et des stocks de magazines invendus dans une entreprise de presse. Chaque magazine publié, identifié par son nom, a un prix de vente. Les clients sont identifiés par un numéro de client, et il est nécessaire de connaître le nom et la ville de chaque client. Les clients peuvent s'abonner aux magazines, il est demandé de représenter le numéro d'échéance de l'abonnement. Le stock des invendus doit être représenté : pour chaque numéro, le nombre d'invendus peut être différent. Les clients peuvent commander des anciens numéros, et il est demandé de garder un historique de ces commandes (inutile de représenter la date). Afin de satisfaire un maximum de clients, un client ne peut pas commander plus d'un exemplaire d'un numéro donné.

3 Insertion de données

- Le magazine *BD Hebdo* est vendu 2 euros. *Oraclemag* est vendu 4 euros.
- Le client 5, *Patrick Rudoux*, habite à *Angers*, il est abonné à *Oraclemag* jusqu'au numéro 27. Il a commandé le numéro 4 de *BD Hebdo*.
- Le client 8, *Roland Lebrun* habite *Nantes*, il est abonné à *Oraclemag* jusqu'au numéro 30 et à *BD Hebdo* jusqu'au 78. Il a commandé le numéro 60 de *BD Hebdo*.
- Le client 10, *Herve Lenoir* habite *Angers* et a commandé les numéros 60 et 61 de *BD Hebdo*.
- Il reste en stock 10 exemplaires du numéro 60 de *BD Hebdo*, 3 du 61, et 6 exemplaires du numéro 22 d'*Oraclemag*.

4 Droits d'accès

1. Autorisez un autre utilisateur à lire les noms de magazines et leurs prix, ainsi que les abonnements.
2. Autorisez un autre utilisateur à changer l'échéance des abonnements.

5 Requêtes

1. Dans combien de villes y a t'il des clients qui ont commandé (au moins) un ancien numéro de *BD Hebdo* ?
2. Trier les magazines par le nombre d'abonnés (de celui qui en a le plus à celui qui en a le moins).
3. Quels sont les numéros des clients qui ont commandé (au moins) un exemplaire d'un magazine auquel ils sont abonnés ?
4. Quels sont les noms des clients qui habitent *Nantes* et qui sont abonnés à 2 magazines (ou plus) ?
5. Quels sont les noms des clients qui sont abonnés à un magazine sans jamais avoir commandé d'exemplaire de ce magazine ?
6. Quelle est la somme d'argent reçue des ventes d'anciens numéros ?
7. Quels sont les noms des clients qui sont abonnés à (au moins) un même magazine que *Patrick Rudoux* et qui habitent la même ville ?
8. Quel est le nom du client qui a effectué le plus grand nombre de commandes d'anciens numéros ?

6 Modifications et suppressions

1. Prolonger l'abonnement à *Oraclemag* de 12 numéros pour l'abonné de numéro 5.
2. Prolonger l'abonnement à *Oraclemag* de 12 numéros pour l'abonné de nom *Patrick Rudoux*.
3. Supprimer les tables.