

Exercices formatifs

Objectifs :

1. Écrire des sous-requêtes

Exercice 1 : Utiliser les tables `syemp` et `sydept`

1. Qui a le salaire plus élevé que celui de l'employé Jones ? (Afficher au moins le nom)
2. Qui a le plus petit salaire de tous les employés ? (Afficher au moins le nom)
3. Afficher le nom de deux employés ayant les meilleurs salaires.
4. Afficher le nom des employés du département numéro 20 dont le salaire est plus petit que TOUS les salaires du département numéro 30.
5. Afficher le nom des employés du département numéro 20 dont le salaire est plus petit qu'au moins un des salaires du département numéro 30
6. Afficher le numéro du département qui a la moyenne des salaires la plus élevée.
7. Compléter la requête précédente pour afficher le nom du département ayant la moyenne des salaires la plus élevée.
8. Utilisez une sous requête pour afficher le nom des départements qui n'ont aucun employé.
9. Afficher tous les employés ayant les deux meilleurs salaires.

Exercice 2 : Pour les tables `Questions`, `reponses`, etc..

1. Mettre à jour la difficulté de la question « Quel élément chimique a comme symbole la lettre K ? » par la difficulté de la question « Quel est le poids moyen d'un cerveau humain? »
2. Utiliser une sous requête pour supprimer les catégories qui n'ont pas de questions (Ne pas exécuter ou faire un ROLLBACK).
3. Afficher les deux meilleurs joueurs (`alias`, `totalpoints`). Chaque bonne réponse vaut 2 points, chaque mauvaise réponse vaut -1 points.

4. Créer la table **Questionsdifficiles** qui aura les colonnes suivantes : nomcategorie, enonce,lareponse. Cette table va contenir toutes les questions difficiles avec uniquement leurs bonnes réponses.

Exercice 3 : Utiliser les tables de l'exercice facultatif. (setudiants, sprogrammes etc..)

5. Qui sont les étudiants (nom, prenom) qui sont dans le même programme que Patoche Alain ?
6. Mettre à jour le code programme de Gouin Samuel par le code programme que Poirier Juteux (juste écrire la requête, ne pas exécuter)
7. Mettre à jour le code programme de Bien Gabriel par le même code programme que Lefou Simba (juste écrire la requête, ne pas exécuter)
8. Qui sont les deux meilleurs étudiants en Introduction aux bases de données ? (Afficher le nom et le prénom)
9. Qui est le meilleur étudiant dans le cours Introduction aux bases de données. (Afficher le nom et le prénom).
10. Qui sont les étudiants qui n'ont pas de notes (Afficher le nom et le prénom)
 - a. Écrire la requête avec une sous requête
 - b. Écrire la requête en utilisant des jointures.
11. Écrire la requête qui permet de créer la table NotesBd qui va contenir les notes des étudiants dans le cours : Programmation Web. Les colonnes de la table seront (nom, prenom et note) ;
12. Écrire la requête qui supprime les étudiants qui ne sont dans aucun programme. (Utiliser une sous-requête. **Ne pas exécuter**).