

Travaux Dirigés de Base de données

Utilisation du langage SQL

Consultation des données

(1 séance de 2h00)

Exercice 1 : Consultation et sélection simple de données

Considérer les tables Etudiant, EtudiantUE, UE, Adresse, et Enseignant et réaliser les requêtes SQL suivantes:

1. Numéro et nom de la rue et ville, pour toutes les adresses
2. Nom et prénom de tous les étudiants
3. Le libellé de l'UE et le numéro de l'enseignant responsable pour toutes les UEs
4. code postal et ville, pour toutes les adresses (avec ou sans suppression des doublons)

Premières sélections :

1. Affichage de tous les étudiants dont le nom est « Nom1 » (toutes les informations)
2. Affichage de tous les numéros d'étudiants qui suivent l'UE « SL2IBD »
3. Afficher tous les enseignants dont le prénom est « Philippe » ; même question avec le prénom contient un 'll' ou 'pp'.
4. Afficher tous les noms de rues de la ville « Nice ».

Exercice 2 : Sélection plus complexes

C'est le moment d'utiliser de manière plus fine les possibilités de SQL pour réaliser des requêtes impliquant plusieurs tables :

1. Afficher tous les noms et prénoms d'étudiants qui suivent l'UE « SL2IBD » ou l'UE « SL2IPI ».
2. Afficher tous les noms et prénoms d'étudiants ainsi que le libellé des UEs toujours pour ceux qui suivent l'UE « SL2IBD » ou l'UE « SL2IPI ».
3. Afficher tous les étudiants dont le nom est « Nom1 », mais en affichant que le prénom de l'étudiant et le nom de la rue où il habite.
4. Afficher le nom du responsable de chacune des UEs « SL2IBD » et « SL2IPI »
5. Afficher le nom de l'étudiant, le libellé de l'UE et la note de CC de chacun des étudiants.
6. Afficher le nom de l'étudiant, le libellé de l'UE et la note de CC de chacun des étudiants dont le nom commence par « Nom ».

Exercice 3 : Autres requêtes de consultation

1. Donner la somme des heures associées aux UE « SL2IBD » et « SL2IPI ».
2. Compter le nombre d'étudiant ayant suivi l'UE « SL2IPI ».
3. Compter le nombre de prénoms d'étudiant, différents.
4. Donner le nom et le prénom des étudiants qui suivent l'UE « SL2IBD » mais pas l'UE « SL2IAL ».
5. Donner le numéro des étudiants qui ont une note examen dans l'UE « SL2IBD » supérieure à la moyenne des notes obtenues à l'examen de cette UE.
6. Donner le libellé des UE dont la moyenne de contrôle continue est supérieure à 10.
7. Donner le nom des étudiants qui n'ont pas la moins bonne note dans l'UE « SL2IBD ».