

TD3 - SQL Server

1 SQL Server - Exercice d'application

Vous devez réaliser une étude statistique pour un grand laboratoire d'analyse médicale, qui souhaite étudier le profil de ses patients, afin de les corréler aux pathologies.

Vous devez créer deux ensembles de Bases de Données :

1. la première contient les informations sur les analyses réalisées (type d'analyse, caractéristique mesurée, valeur de cette caractéristique) , et doit pouvoir contenir plusieurs types de caractéristiques mesurées; par conséquent une table doit contenir le type d'analyse et les caractéristiques mesurées, et une autre doit contenir les résultats des analyses,
2. la deuxième contient des informations anonymisée sur les patients (identifiant de l'occurrence, age, sexe, lieu d'habitation, profession)

1.1 Question 1

Donnez les formes algébriques des différentes bases de données

1.2 Question 2

Ecrivez sur papier les requêtes SQL :

1. permettant de créer ces tables
2. permettant d'obtenir la moyenne d'âge des patients
3. permettant d'obtenir un tableau contenant l'ensemble des informations sur les pathologies

1.3 Question 3

Réalisez les opérations suivantes :

- Créez les tables de données
- Insérer le patient Marc, âgé de 35 ans, maçon, habitant à Bron,

- Insérer les résultats de la prise de sang qu'il a effectué : taux de globule rouge 0,07, taux de globules blancs 0,004, plaquette 0,003,
- Insérer la patient Jeanne, âgée de 15 ans, lycéenne, habitant à Lyon,
- calculez la moyenne d'âge des patients,
- affichez l'ensemble des informations concernant les pathologies.