

TP 4 – Langage SQL– Requêtes, autojointure, groupe, sous-requêtes

Bases de Données – Licence 1 – Semestre 2

On considère le modèle relationnel d'un centre médical dont un schéma est rappelé à la figure 1. Par rapport aux TP précédents, les attributs homonymes ont été conservés pour pouvoir mettre en place des jointures naturelles. Le serveur de base de données est accessible via une interface web dont les identifiants sont donnés en TP

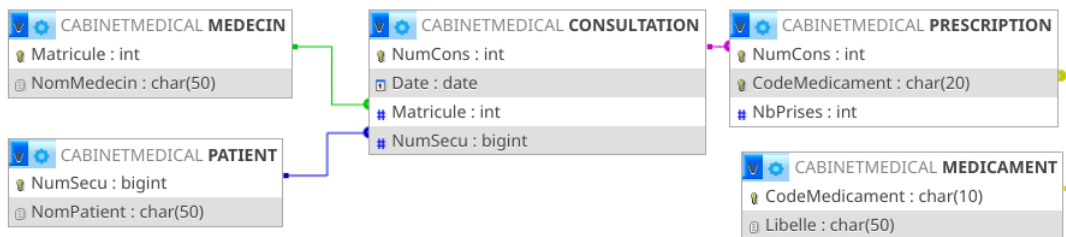


FIGURE 1 – Schéma relationnel du centre médical

Exercice – Requêtes simples

Question 1.1. Numéro et date de chaque consultation réalisée après le 04/01/2011.

Question 1.2. Nom et numéro de sécurité sociale des différents patients qui ont effectué une consultation avant le 05/01/2011.

Question 1.3. Identifiant et nom de chaque médicament qui a été prescrit au moins une fois au patient nommé “Adam Labrosse” en consultation.

Question 1.4. Numéro des consultations où l’on a pas prescrit du “Pasmalaubide”.

Question 1.5. Sans exploiter `GROUP BY`, libellé et codes des médicaments qui ont été prescrits lors de plusieurs consultations.

Question 1.6. Matricules des médecins qui ont effectué deux consultations le même jour et, dans ce cas, date de la consultation.

Exercice – Agrégation de valeurs

Question 2.1. Nombre total de prises de médicaments.

Question 2.2. Nombre total de consultations réalisées par le Dr. Foreman.

Question 2.3. Pour chaque consultation, afficher le numéro de la consultation et le nombre de médicaments prescrits lors de celle-ci.

Question 2.4. Pour chaque medecin, afficher son identifiant, son nom, l'identifiant de chacun des patients qui l'ont consulté et le nombre de consultations réalisées.

Question 2.5. Afficher le matricule et le nom de chaque médecin qui a réalisé au moins trois consultations.

Question 2.6. Pour chaque médicament, afficher son code, son nom ainsi que le nombre moyen de prises qui ont prescrites.

Question 2.7. Pour chaque matricule de médecin, afficher le nombre de consultations qu'il a réalisé.

Question 2.8. (un peu plus dur) Nombre moyen de consultations réalisées par les médecins.

Exercice – Sous-requêtes indépendantes

Question 3.1. Sans exploiter l'opérateur `EXCEPT`, afficher le numéro de sécurité sociale et le nom de chaque patient à qui on a jamais prescrit le médicament *DortDebout*.

Question 3.2. Afficher le numéro de sécurité sociale et le nom de chaque patient qui a vu en consultation un médecin que le patient *Adam Labrosse* a consulté ou va consulter.

Question 3.3. (dure) Afficher le numéro de matricule et le nom des médecins qui ont fait plus de consultation que le nombre moyen de consultations réalisées par médecin.