

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

Bases de Données – Licence 1 – Semestre 2

Comme dans le TP1, on considère le modèle relationnel d'un centre médical dont un schéma est rappelé à la figure 1. Le serveur de base de données est accessible via une interface web dont les identifiants sont donnés en TP

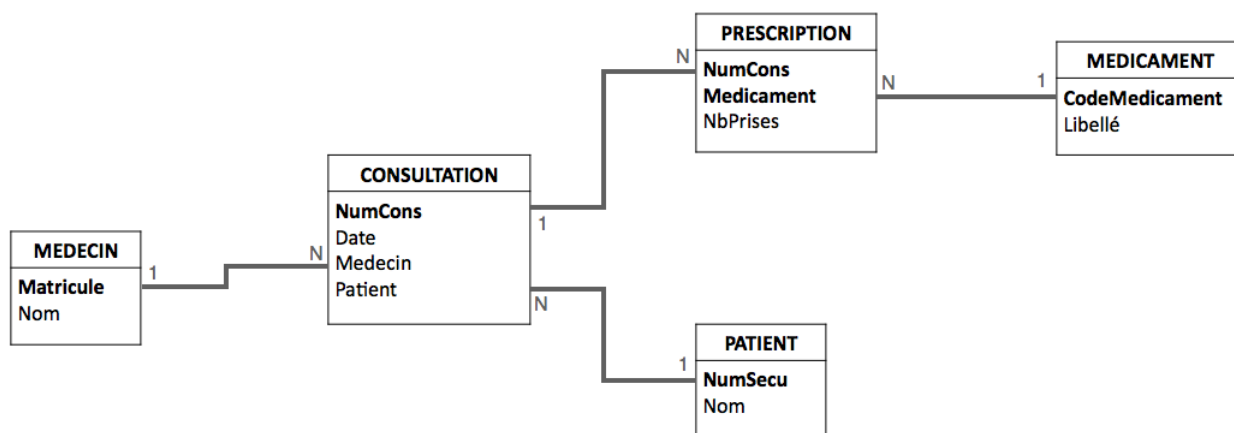


FIGURE 1 – Schéma relationnel du centre médical

Exercice – Requêtes simples

Question 1.1. Consultations réalisées en janvier 2011.

Question 1.2. Identifiants et nom des médicaments qui ont été prescrits au moins une fois au patient nommé “Adam Labrosse” en consultation, classés par ordre alphabétique du nom du médicament.

Question 1.3. Nom des patients et numéro de sécurité sociale à qui l’on a jamais prescrit du “Pasmalaubide”.

Question 1.4. 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 consultations réalisées par le Dr. Foreman.

Question 2.2. Nombre total de prises de médicaments.

Question 2.3. Nombre de médicaments prescrits pour chaque consultation. On affichera le numéro de la consultation et le nombre de médicaments prescrits.

Question 2.4. Nombre de fois ou un médecin a vu chaque patient. On affichera l'identifiant du médecin, le nom du patient et ce nombre.

Question 2.5. Afficher le nombre de consultations réalisées pour les médecins qui en ont fait 3 ou plus.

Question 2.6. Afficher le nombre moyen de prises pour chaque médicament (codeMédicament, libelle) ordonné par ordre croissant sur le codeMédicament.

Exercice – Sous-requêtes indépendantes

Question 3.1. Afficher le numéro de sécurité sociale et le nom des patients à qui on a jamais prescrit le médicament *Pasmalacrane*.

Question 3.2. Afficher le numéro de sécurité sociale et le nom des patients qui ont vu en consultation le(s) même(s) médecin(s) que le patient *Adam Labrosse*.

Question 3.3. 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.

Question 3.4. (un peu plus dur) Nombre moyen de consultations réalisées par chaque patient