

## Série TD – 2- SQL

### Exercice 1 :

Soit la base de données suivante permettant de gérer les consultations entre des médecins identifiés par leurs numéros RPPS (répertoire partagé des professionnels de santé) et des patients identifiés par leur numéro de sécurité social et associés à un médecin traitant.

**PATIENT** (numSS, nomP, prenomP, sexe, dateNaiss, numRPPS#)

Le patient est identifié par son numSS numéro de sécurité social et son médecin traitant est numRPPS

**MEDECIN** (numRPPS, nomM, prenomM, specialite, ville, adresse)

Le médecin est identifié par numRPPS et il peut avoir une spécialité

**CONSULTE** (numRPPS#, numSS#, date, diagnostic, numOrd#)

Un patient consulte un médecin à une certaine date. Le médecin effectue un diagnostic et lui prescrit une ordonnance dont l'identifiant est numOrd.

**PRESCRIPTION** (numOrd, idMed#, nbBoites)

Une ligne de l'ordonnance du médecin 'numOrd' prévoit de donner nbBoites du médicament idMed

**MEDICAMENT** (idMed, nomMed, prix, categorie)

Le médicament est identifié, il a un certain prix et correspond à une catégorie de médicament

Écrire en SQL les requêtes qui permettent d'effectuer les actions suivantes :

- 1) Afficher la liste de tous les médecins
- 2) Afficher le nom et le prénom de tous les patients, <sup>رتب</sup> trier par ordre inverse sur les noms
- 3) Afficher le nom, le prénom et la spécialité de tous les médecins de Guelma, si le médecin n'a pas de spécialité, afficher 'généraliste'
- 4) Afficher tous les patients nés après le 01/05/1985
- 5) Afficher le nom et le prénom des médecins dont la spécialité contient la chaîne "logue"
- 6) Afficher les prénoms des patients dont le nom est Mohamed, Amine ou Brahim
- 7) Afficher le nombre de médecins à Guelma
- 8) Afficher la liste des consultations qui n'ont pas donné lieu à une ordonnance

- 9) Afficher tous les médecins qui ont la même spécialité et qui sont dans la même ville que le médecin Mohamed Amine
- 10) Afficher la liste des patients (nom, prénom) avec le nom de leur médecin traitant, par ordre alphabétique inverse sur les noms puis sur les prénoms
- 11) Afficher pour chaque patient (nom, prénom) le nom et le prénom des médecins qu'il a consulté
- 12) Afficher le nombre de consultations de chaque médecin (numRPPS) pour la journée du 14-10-2008, étiqueter cette colonne 'nbConsult'
- 13) Numéro de sécurité sociale du patient qui a le plus de consultations
- 14) Afficher tous les patients (numSS, nom, prénom) qui ont consulté un autre médecin que leur médecin traitant
- 15) Afficher le nom et le prénom du ou des médecins qui sont médecins traitants du plus grand nombre de patients
- 16) Afficher tous les patients (nom, prénom) qui ont consulté le médecin ayant le numRPPS '12345' entre le 18-06-2017 et le 17-07-2017
- 17) Afficher tous les patients (nom, prénom) qui ont consulté le médecin ayant le numRPPS '12345' le 18-06-2017 et le 17-07-2017
- 18) Liste des patients qui ont consulté au moins deux médecins de la même spécialité le même jour
- 19) Créer la table PRESCRIPTION
- 20) Créer la table MEDICAMENT
- 21) Ajouter le médicament n° 5432, avec le nom 'aspirine' et le prix '11,05' et de catégorie 'Antalgique'
- 22) Pour chaque médicament écrire une requête qui donne le résultat suivant :  
    < nom du médicament > coute < prix > dinars toutes taxes et < prix / 1.055 > hors taxes
- 23) Pour chaque médicament écrire une requête qui donne le résultat suivant :
- 24) Donner le prix et le nom des médicaments dont le prix est supérieur au prix moyen de leur catégorie.
- 25) Donner le nom de la catégorie et le prix du médicament le moins cher de la catégorie ayant le plus grand prix moyen.
- 26) Afficher pour tous les médecins (numRPPS) en activité le '11-08-2017' la liste des patients (numSS) qu'ils ont traité ainsi que le montant total de leurs ordonnances (somme des médicaments prescrits avec le prix multiplié par le nombre de boîtes)
- 27) Afficher le prix de la plus petite ordonnance
- 28) Afficher la liste des médecins accompagnée du prix maximum de leur ordonnance
- 29) Donner le nom et le prénom des patients qui ont eu la plus grosse prescription
- 30) Donner le nom du médicament le plus prescrit par les 'pneumologues'