

Série n°2

Requêtes SQL

On souhaite décrire de manière très simplifiée le mode de fonctionnement d'un ensemble de sociétés pharmaceutiques.

- Une société pharmaceutique est identifiée par son code Siret, a un nom, un siège social (lieu) et un PDG.
- Une société a des employés. Un employé est identifié par un matricule, porte un nom, a une date de naissance, a été embauché a une certaine date, perçoit un salaire et est dirigé par un supérieur.
- Un médicament est identifié par un numéro au sein de la société qui le développe, porte un nom, a un type de présentation et contient un principe actif.
- Un principe actif est une molécule identifiée par son nom, a une formule. Une pathologie est identifiée par un libellé et possède une description. Un principe actif agit potentiellement sur plusieurs pathologies.

Le modèle relationnel suivant correspond aux spécifications ci-dessus décrites :

Employé (matEmp, nomEmp, dateNaissEmp, dateEmb, salaireEmp, #matEmpSup, #codeSiret)

Société (codeSiret, nomSoc, siegeSoc, #matEmpPDG)

Medicament (numMed, nomMed, typePres, #nomMol, #codeSiret)

Pathologie (libellePat, descPat)

Molécule (nomMol, formuleMol)

Agir (#libellePat, #nomMol)

Répondre en SQL aux requêtes suivantes :

1. Donner les noms (en majuscule) et matricules des employés de la société de code Siret 5.
2. Donner les noms (première lettre en majuscule) et matricules des employés de la société Bayer Pharma.
3. Donner les noms (3 premières lettres) et matricules des employés des sociétés Bayer Pharma, Pierre Fabre, Biogalénique et Sanofi Synthelabo.
4. Lister les employés qui ont été embauchés entre 2010 et 2012.
5. Donner la liste des pathologies triée par ordre alphabétique.
6. Donner les sociétés dont le siège social se trouve à Paris.
7. Donner le nombre de médicaments décrits dans la base de données.
8. Donner pour chaque société le nombre de molécules actives mises au point.

9. Donner les sociétés qui ont mis au point au moins deux molécules actives.
10. Quelle est la société qui a le plus de molécules actives ?
11. Quelles sont les molécules actives qui ont un rôle thérapeutique dans l'hypertension artérielle ?
12. Combien de molécules actives ont un rôle dans l'hypertension artérielle ?
13. Quels sont les médicaments qui sont impliqués dans le traitement de l'hypertension artérielle ?
14. Quelles sont les molécules qui ont un rôle thérapeutique dans au moins deux pathologies ?
15. Quelles sont les molécules qui agissent à la fois sur la grippe et sur le syndrome de Kawasaki ?
16. Quelles sont les pathologies qui peuvent être soulagées par plusieurs molécules actives ?
17. Quelles sont les noms de sociétés qui ont mis au point des molécules actives à l'origine de médicaments appartenant la famille des analgésiques ?
18. Quelles sont les molécules qui n'agissent que sur la grippe ?
19. Quelles sont les molécules qui agissent sur la grippe mais qui n'agissent pas sur l'hypertension artérielle ?
20. Quels sont les molécules actives qui agissent dans toutes les pathologies ?
21. Donner la somme, la moyenne, le minimum et le maximum des salaires des PDG des sociétés.