

Sujet 6

Question 1

La base de données des Plantes botaniques suivante :

PLANTE (NUMPL, NOM_BOTANIQUE, NOMFAMILLE, FLORAISON, COULEUR_FLEUR, TOXICITE, HAUTEUR, ORIGINE, PATICULARITE)
ESPECE (NOMFAMILLE, NOMCLASS_SCIEN, ORIGINE_MAJORITAIRE, SUPER_FAMILLE)
SYMPTOME (LIBELLESYM, DESCRIPTION)
PROVOQUE (NUMPL, LIBELLESYM, GENRE_VICTIME, QUANTITE)

Travail à faire :

Donnez en SQL les commandes de création des tables précédentes en précisant le type de donnée de chaque colonne. Donnez les commandes d'insertion des tuples nécessaires aux testes des différentes requêtes dans la suite l'exercice (pensez à insérer les bons tuples dans vos tables pour une bonne validation de vos requêtes).

Exprimez les requêtes suivantes en SQL :

- 1 – Lister les caractéristiques des plantes présentes dans la base de données.
- 2 – Donner les libellés des symptômes présents dans la base de données.
- 3 – Donner le nom des plantes ainsi que leur couleur et leur hauteur.
- 4 – Donner le nom et l'origine des plantes dont le nom commence par la lettre « a ».
- 5 – Donner le nom et l'origine des plantes provenant d'Amérique du Nord et dont le nom contient la chaîne de caractère « aster ».
- 6 – Donner le nom des plantes provenant d'Europe et dont la hauteur est généralement supérieure à 60cm.
- 7 – Donner le nom des plantes qui sont toxiques.
- 8 – Donner le nom et la couleur des plantes qui sont toxiques.
- 9 – Donner le nom des plantes toxiques qui ne sont pas originaires d'Europe.
- 10 – Donner le nom des plantes classées par ordre croissant de hauteur.

- 11 – Donner le nom de classification scientifique « NOMCLASS_SCIEN» des espèces des plantes toxiques.
- 12 – Donner le nom des plantes toxiques et les symptômes associés.
- 13 – Donner le libellé des symptômes observables chez l'homme.
- 14 – Sur quel type de victime agit le poison de la « digitale pourpre » ? Et celui de l'« aster amellus Blue King » ?
- 15 – Donner la hauteur des plantes qui ont des fleurs.
- 16 – Combien compte-t-on de plantes dont on ne connaît pas la toxicité dans la base ?
- 17 – Combien y a-t-il de plantes dont les fleurs ont des teintes apparentées à la couleur bleue ?
- 18 – Quelles sont les noms et les origines majoritaires des plantes qui ont une hauteur supérieure à la moyenne ?
- 19 – Quelles sont les plantes que l'on ne trouve que sur le continent américain ?
- 20 – Quel est le nombre de plantes qui provoquent une paralysie respiratoire chez l'homme ?
- 21 – Quels sont les origines des plantes qui provoquent une asphyxie des animaux ?
- 22 – Quelles sont les noms des plantes qui provoquent le plus de symptômes différents ?

Question 2

Soit le schéma relationnel suivant :

Redacteur_en_Chef (**NumRedac**, Nom)
 Editeur(**NEdit**, NomE, Adresse)
 Journal(**NumJ**, Nomj, #NumRedac_j, #NEdit)
 Numéro_Journal(**IDFNI**, date, #Numj)
 Auteur(**NumAut**, Nom)
 Article(**NumArt**, titre, #NumAut_A)
 Parution (**#IDFNI_P**, **#NumArt_P**)

Travail à faire :

Donnez en SQL les commandes de création des tables précédentes en précisant le type de donnée de chaque colonne. Donnez les commandes d'insertion des tuples nécessaires aux tests des différentes requêtes dans la suite l'exercice (pensez à insérer les bons tuples dans vos tables pour une bonne validation de vos requêtes).

Exprimez en SQL les requêtes suivantes :

1- Donner les requêtes de création en SQL des 7 tables correspondante au schéma relationnel ci-dessus.

2- Donner les noms des journaux édités par l'éditeur 'Mokhtari'.

3- Donner les titres des articles parus dans les numéros de journaux du '18-06-2015'

4- Donner les titres des articles de l'auteur 'BenBatouche '.

5- Donner les éditeurs qui n'ont pas édité de journaux.

6- Donner les noms des éditeurs qui ont édité tous les journaux.