Exercice 1:

Championnat de Football

Il s'agit de déterminer la structure d'une base de données relative à l'organisation de matchs entre des équipes sportives.

Chaque équipe est désignée par un code équipe qui permet de l'identifier parmi les autres équipes, un nom et une date de création.

Chaque équipe est composée d'un ensemble de joueurs. Chaque joueur est identifié par un numéro d'immatriculation et est désigné par un nom, un prénom et une date de naissance. Un joueur appartient à un moment donné à une et une seule équipe.

Chaque match entre deux équipes est désigné par un numéro identifiant, une date, une heure de début et un résultat. Un match est dirigé par un arbitre. Chaque arbitre est identifié par un numéro et a un nom et un prénom. Un arbitre peut diriger plusieurs matchs.

On souhaite également mémoriser la participation des joueurs à chaque match en précisant le rôle de chaque joueur (gardien, défenseur, etc.) pendant ce match ainsi que la durée pendant laquelle il à joué.

Questions :

1. Élaborer la liste des colonnes.
2. Déduire la liste des tables.
3. Donner la liste des liens entre les tables.
4. Donner une description textuelle de la base de données.
5. Donner une description graphique de la base de données.
6. Écrire les requêtes suivantes en SQL :
    A. Afficher le nom et prénom des joueurs ayant des noms commençant par "M", de l'équipe numéro 2.
    B. Afficher les numéros des matchs qui se déroulent entre 10 h et 14h
    C. Afficher le nom et prénom des joueurs attaquants du Match du 23/10/2007