

Partie 3: Gestion de tournois de tennis

On considère le schéma relationnel suivant, qui correspond à une base de données (simplifiée) pour un système de gestion de résultats de matches de tennis. La signification des relations est indiquée en langage naturel.

JOUEURS(NJ, Nom, Prenom, Age, Nationalite) : Un joueur a un numéro, un nom, un prénom un age et une nationalité.

RENCONTRES(NJGagnant, NJPerdant, LieuTournoi, Annee, Score) : Le joueur de numéro *NJGagnant* a remporté une rencontre contre le joueur de numéro *NJPerdant* au tournoi ayant eu lieu à *LieuTournoi*, l'année *Annee*, avec le score *Score*.

GAINS(NJ, LieuTournoi, Annee, Rang, Prime, NomSponsor) : Le joueur de numéro *NJ* a obtenu une prime de montant *Prime* au tournoi de *LieuTournoi* de l'année *Annee*, où il a été classé au rang *Rang*. Cette prime a été versé par le sponsor de nom *Sponsor*.

SPONSORS(Nom, LieuTournoi, Annee, Adresse, MtContribution) : Un sponsor est décrit par son nom (*Nom*) et son adresse (*Adresse*). Il a versé une contribution de montant *MtContribution* au tournoi de *LieuTournoi* l'année *Annee*.

Hypothèses :

- Deux joueurs ne se rencontrent qu'une seule fois par tournoi.
- Un joueur peut gagner plusieurs fois dans un même tournoi.
- Un joueur peut perdre plusieurs fois dans un même tournoi.
- Un joueur participe à un ou plusieurs tournois.
- Tout joueur participant à un tournoi a une et une seule prime (strictement positive).

Question : Ecrire les requêtes SQL2 répondant aux questions suivantes :

(R1) Numéros et primes des joueurs sponsorisés par PEUGEOT entre 2003 et 2005.

(R2) Noms et âges des joueurs ayant participé à Roland Garros en 2005.

(R3) Noms et nationalités des joueurs sponsorisés par PEUGEOT et ayant gagné au moins un match à un tournoi de Roland Garros.

(R4) Noms et nationalités des joueurs ayant participé à Roland Garros et à Wimbledon en 2006.

(R5) Noms des joueurs ayant toutes leurs primes de Roland Garros supérieures à 150 000 €.

(R6) Noms, prénoms, âges et nationalités des joueurs ayant participé à tous les tournois de Roland Garros.

(R7) Noms et prénoms des joueurs ayant progressé au tournoi de Wimbledon entre 2004 et 2005.

(R8) Somme des primes gagnées pour chaque édition de Roland Garros accueillant plus de 15 joueurs.