

TP3 : Les vues relationnelles

On reprend la base du TP précédent.

On suppose que dans la relation EQUIPE, l'attribut idEq peut prendre une valeur nulle. Penser à désactiver la contrainte de clé primaire dans la relation EQUIPE :

ALTER TABLE EQUIPE DISABLE CONSTRAINT pk_equipe CASCADE

[Q1] Créer une vue GrosMatch qui contient les matchs ayant un total de points marqués >50. Afficher le contenu de cette vue.

[Q2] Ajouter une ligne (5, '15/04/2006', 2, 1, 50, 20, cf) dans la table Match. Interroger la table Match et la vue GrosMatch. Que constatez-vous ?

[Q3] Supprimer la ligne du match 5 de la vue GrosMatches. Interroger la table Match et la vue GrosMatch. Que constatez-vous ?

[Q4] Ecrire la vue Joueurs-Eq1 (idJoueur, nomJoueur) correspondants aux joueurs de l'équipe dont idEq est 1.
Insérer le joueur (50, 'Jean', 'o', 1) dans la table Joueur. Est-ce que Jean est visible dans la table? Dans la vue ?

Insérer dans la vue le joueur dont IdJoueur est 30 et le nom est 'Jean'
Est-ce que Jean est visible?

[Q5] Essayer de mettre à jour :

- Q5.1 une vue mono table (liste des joueurs valides).
- Q5.2 Une vue multi-table des noms de joueurs avec le nom de leurs clubs respectifs (nomJoueur, club), Puis, mettre à jour 'Stade Toulousain' par 'Stade-Toulousain'.
- Q5.3 Une vue qui calcule le nombre de joueurs par équipe.

[Q6] Restructuration d'une base de données

Supposons qu'on souhaite affecter certains joueurs à plusieurs équipes. Ceci nécessite la restructuration de la BD tout en respectant les objectifs suivants : (a) préserver la vue des données Q5.2 afin d'assurer la continuité de l'exploitation de toutes les applications fondées sur la structure originale et (b) prendre en compte la nouvelle procédure pour construire de nouvelles applications.

Décrire les étapes effectuées par l'administrateur pour réaliser la restructuration de la base de données. Ecrire les requêtes SQL pour chaque étape.