

Nous disposons de la base de données LOISIR pour la gestion d'un parc de loisirs. Le schéma de la base est comme suit :

ACTIVITE (NOMACTIVITE, PRIX\_SEANCE, PRIX\_FORFAIT, PUBLIC)

SEANCE (NUMSEANCE, DATE, HEUREDEB, HEUREFIN, #NOMACTIVITE)

INSCRIPTION (#NUMSEANCE, #NUMCLIENT, APPRECIATION)

CLIENT (NUMCLIENT, NOMCLIENT, ADRESSE, DATENAISSANCE)

Commentaires :

- NUMSEANCE, PRIX\_SEANCE, PRIX\_FORFAIT, NUMCLIENT sont de type numérique **Entier Long**.
- APPRECIATION est aussi de type numérique et ne prend que les valeurs (1,2,3,4,5).
- PUBLIC, NOMACTIVITE, NOMCLIENT, ADRESSE sont de type **Chaîne de 50 caractères maximum**.
- DATE, HEUREDEB, HEUREFIN, DATENAISSANCE sont de type **Date**.

Remarques : Les attributs soulignés sont les clés primaires des tables et les attributs précédés par # sont les clés étrangères.

Exemple : #NOMACTIVITE de la table SEANCE c'est une clé étrangère qui référence NOMACTIVITE de la table ACTIVITE.

### Questions – Partie 1 (5 pts):

1. Ecrire les commandes avec les contraintes d'intégrité référentielles pour les tables suivantes ACTIVITE, SEANCE, INSCRIPTION ET CLIENT
2. Donner la contrainte de domaine pour que l'attribut PUBLIC de la table ACTIVITE ne contient que les valeurs : 'Enfant', 'Adolescent', 'Adulte', 'Séniors'.
3. Alimenter chaque table par une ligne de données. (Utiliser la commande insert et des données de votre propre imagination en respectant les commentaires décrits ci-dessus)
4. Ajouter le client 'Charly Le grand' qui habite à '18 route de Narbonne, 31062 Toulouse', dont le numéro égale à 33.
5. Mettre à jour la date de naissance de Mr Charly Le Grand, '26/12/2010'.

### Questions – Partie 2 (15 pts):

Écrire les requêtes SQL répondant aux questions suivantes :

1. Afficher les noms et dates de naissance des clients par ordre alphabétique ?
2. Quelles sont les caractéristiques des activités qui coûtent moins de 50 euros la séance?
3. Quels sont les noms des clients Toulousains nés après le '01/01/2000' ?
4. Quels sont les dates et heures des séances de 'Rock acrobatique' ? Afficher par ordre décroissant des dates.

5. Quels sont les noms et adresses des clients inscrits à la séance numéro 3, avec des appréciations non nulles ?
6. Quelles sont les activités qui ont été organisées à la fois le '01/01/2019' et le '01/03/2019' ?
7. Qui sont les clients qui ont donné une appréciation égale à 5 (en relationnel) ?
8. Quelles sont les activités non encore planifiées : aucune séance de programmée (en procédurale) ?
9. Afficher les activités dans l'ordre décroissant de la moyenne des appréciations ?
10. Lister les séances avec pour chacune d'entre elles le nombre d'inscription ?