

Soit le schéma relationnel de la base de données **coaching** :

- Athlète (CinA, nom, tel, âge, spécialité)
- Coach (CinC, nom)
- Mesure (CinA#, dateMesure, taille, tourBuste, tourTaille, poids)
- Exercice (codeEx, nomEx)
- Séance (CinA#, codeEx#, dateSeance, nbrSerie, nbrRep, CinC#)

Exemple de données de chaque table de la base de données

Athlète				
CinA	nom	tel	âge	spécialité
01234567	Shams	21212121	22	Fitness
11223344	Medali	54545454	29	Aérobic
55667788	Chahd	95959595	17	Fitness
12345678	Ali	25456123	20	Musculation

Exercice	
codeEx	nomEx
Cru01	Abdo Crunch
Sqt03	Squat Goblet
Cru02	Crunch inversé Abdo

Mesure					
CinA	dateMesure	taille	tourBuste	tourTaille	poids
55667788	05/03/2023	161	58	52	50
01234567	06/03/2023	168	65	58	58

Séance					
CinA	codeEx	dateSeance	nbrSerie	nbrRep	CinC
55667788	Cru01	06/04/2023	5	12	11445566
01234567	Sqt03	07/04/2023	6	8	05060708

Coach	
CinC	Nom
05060708	Cycy
11445566	Brah

**Ecrire les requêtes SQL qui permettent de :**

1- Insérer l'athlète suivant :

CinA	nom	tel	âge	spécialité
00223300	Jaouhar	23100100	16	Aérobic

2- Insérer la mesure suivante :

CinA	dateMesure	taille
00223300	31/03/2023	175

3- Supprimer les séances programmées le 01/04/2023

4- Mettre à jours les mesures de l'athlète 00223300 en lui affectant les mesures suivantes

tourBuste	tourTaille	poids
58	52	50

5- Afficher tous les athlètes en ordre croissant selon les noms

6- Afficher les mesures en ordre décroissant selon le poids

7- Afficher les athlètes de spécialité Fitness

8- Afficher les mesures effectuées en mois de mai

9- Afficher les exercices qui contiennent le mot "abdo"

10- Afficher les athlètes dont leurs nom commence par la lettre "C"

11- Afficher les athlètes de spécialité ni Fitness ni Aérobic

12- Afficher les séances programmées entre 01/04/2023 et 04/04/2023

13- Afficher la séance programmée le 06/04/2023 de l'athlète ayant le Cin 55667788

- 14-** Afficher le nombre d'athlète
- 15-** Afficher le nombre d'athlète de spécialité fitness
- 16-** le total des répétitions (nbrRep) à réaliser par l'athlète ayant le Cin 55667788 le 06/04/2023.
- 17-** Afficher le poids minimal de toutes les mesures
- 18-** Afficher le poids maximal de toutes les mesures
- 19-** Afficher le total d'exercices réalisé par l'athlète portant un Cin 01234567
- 20-** Afficher la moyenne des âges des athlètes
- 21-** Afficher les noms et âges et spécialités des athlètes âgés moins de 20 ou qui ont une spécialité Aérobic.
- 22-** Afficher nom, tel, taille, tourBuste, tourTaille et poids des athlètes ayant un nom qui contient la chaîne « ha ».
- 23-** Afficher les noms des entraîneurs qui assistent une séance le 05/04/2023
- 24-** Afficher les noms et les téléphones des athlètes ayant un coaching chez "Cycy"
- 25-** Afficher les noms des exercices proposés par l'entraîneur "Brah" durant les séances de coaching.
- 26-** Afficher les CinC des entraîneurs qui coach les mêmes athlètes

---

**Requête de sélection avec regroupement**

---

- 27-** Afficher le nombre d'exercices par date de séance réalisé par l'athlète 01234567.
- 28-** Afficher le poids minimal de chaque athlète
- 29-** Afficher le nombre d'exercices pour chaque séance pour chaque athlète
- 30-** Afficher le nombre de séances pour chaque coach
- 31-** Afficher les athlètes pour chaque spécialité
- 32-** Afficher les athlètes pour chaque coach
- 33-** Afficher pour chaque séance le nombre total de répétitions de chaque exercice sachant que :  
NombreRepTotal = la somme de (nombre de Séries \* nombre de répétitions).
- 34-** Afficher par athlète par date de mesure l'indice de masse corporelle sachant que IMC : poids /  $((taille/100)^2)$

---

**Requête de sélection avec regroupement selon une fonction d'agrégat**

---

- 35-** Afficher les CinA des athlètes qui ont effectué plus que 2 mesures
- 36-** Afficher les CinA des athlètes qui ont un poids minimal < 50
- 37-** Afficher les entraîneurs qui ont plus que 10 séances de coaching