

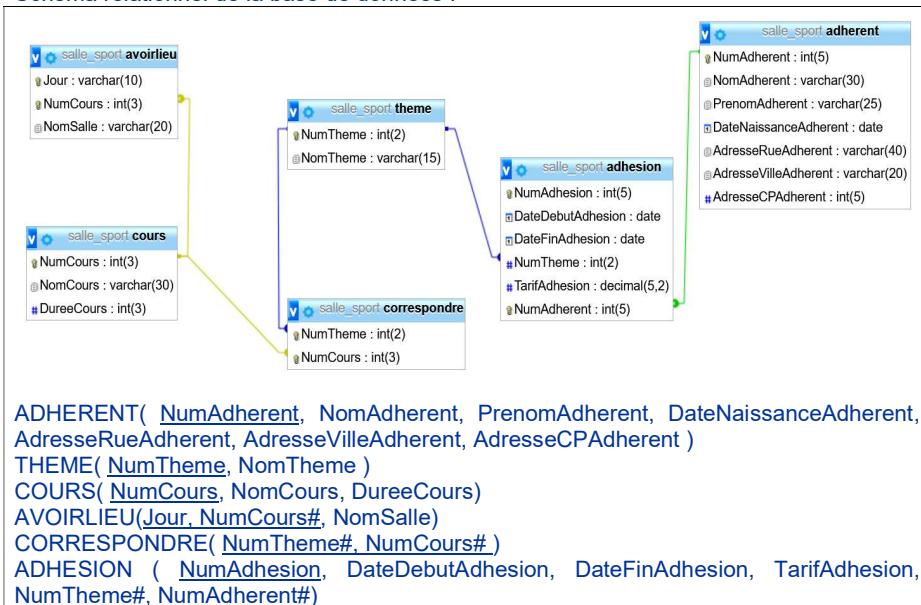
## SQL - Le Langage d'Interrogation de Données (LID)

### Requêtes portant sur une seule table

La base de données sur laquelle nous allons travailler permet de gérer les abonnements des clients d'une salle de sport.

Les clients souscrivent des adhésions ayant un thème. Un thème permet d'accéder à certains cours.

Schéma relationnel de la base de données :



ADHERENT( NumAdherent, NomAdherent, PrenomAdherent, DateNaissanceAdherent, AdresseRueAdherent, AdresseVilleAdherent, AdresseCPAdherent )

THEME( NumTheme, NomTheme )

COURS( NumCours, NomCours, DureeCours )

AVOIRLIEU(Jour, NumCours#, NomSalle)

CORRESPONDRE( NumTheme#, NumCours# )

ADHESION ( NumAdhesion, DateDebutAdhesion, DateFinAdhesion, TarifAdhesion, NumTheme#, NumAdherent# )

Extrait des tables :

Adherent

NumAdherent	NomAdherent	PrenomAdherent	DateNaissanceAdherent	AdresseRueAdherent	AdresseVilleAdherent	AdresseCPAdherent
1	Dupont	Pierre	1991-04-02	rue Buffon	Bordeaux	33000
2	Durand	Marie	1998-02-21	rue de Bonevaux	Pessac	33600
3	Samy	Andrea	2000-10-01	rue de Longepierre	Bordeaux	33000
4	Motu	Angel	1971-11-21	rue de Florennes	Merignac	33700
5	Tapu	Claudia	2001-08-23	rue des Artisans	Pessac	33600
6	Ribas	Robert	1961-03-05	rue Pergaud	Bordeaux	33000
7	Mira	Sophie	1982-01-21	rue Rostand	Bordeaux	33000
8	Reval	Christelle	1989-02-02	impasse Guynemer	Bruges	33520
9	Dionni	Jean-Claude	1962-05-10	Place Mac	Bordeaux	33000
10	Selfin	Florian	2003-06-21	rue Carnot	Gradignan	33170

## Theme

NumTheme	NomTheme
1	danse
2	aqua
3	tonic
4	relax
5	orient

## AvoirLieu

NumTheme	NumCours
1	1
1	2
1	3
2	4
2	5
2	6
3	7
3	8
3	9

## Adhesion

NumAdhesion	DateDebutAdhesion	DateFinAdhesion	NumTheme	TarifAdhesion	NumAdherent
1	2022-01-12	2023-01-11	2	300.00	5
2	2022-06-06	2022-12-06	4	110.00	1
3	2022-09-01	2022-12-01	3	75.00	2
4	2022-03-15	2023-03-14	1	200.00	3
5	2022-09-10	2023-03-10	4	110.00	9
6	2022-08-01	2023-11-02	2	90.00	7
7	2022-09-12	2023-09-11	3	240.00	8
8	2022-02-01	2023-02-01	1	200.00	10
9	2022-05-28	2022-11-27	2	170.00	4

## Cours

Jour	NumCours	NomSalle
dimanche	1	parnassie
dimanche	8	achillee
dimanche	12	odamaki
jeudi	3	parnassie
jeudi	7	achillee
jeudi	8	achil
jeudi	9	parnassie
jeudi	11	achillee
lundi	1	achillee
lundi	3	parnassie
lundi	4	nelumbo
lundi	5	nelumbo

Implanter la BDD Salle\_Sport à l'aide du script *Salle\_Sport.sql*.

**Ecrire les requêtes qui permettent d'afficher :**

1. les noms des cours proposés par ce club de sport.
2. les noms et prénoms des adhérents.
3. les noms et prénoms des adhérents triés par ordre alphabétique sur le nom de l'adhérent.
4. les noms et prénoms des adhérents qui habitent Bordeaux.
5. les numéros des cours se déroulant dans la salle nommée « achillee ».
6. les numéros d'adhésion, dates de début et de fin et le numéro d'adhérent pour les adhésions d'un montant compris entre 50 et 150 euros sur le thème n°2.

NumAdhesion	DateDebutAdhesion	DateFinAdhesion	NumAdherent
6	2022-08-01	2023-11-02	7

7. les numéros des adhésions dont le montant est supérieur à 100 euros.
8. les numéros d'les adhérents dont l'adhésion se termine en novembre 2022.
9. les noms et prénoms des adhérents dont le nom commence par M.
- 10.les prénoms des adhérents dont le nom commence par D et la 5<sup>ème</sup> lettre est un N.
- 11.les noms des jours pour lesquels il y a cours.
- 12.le nombre d'heures de cours proposées par le club de sport.

nombre d heures proposees
690

- 13.les noms et prénoms des adhérents de plus de 40 ans habitant Bordeaux.
- 14.les 3 montants d'adhésion les plus élevés.

TarifAdhesion
300.00
240.00
200.00

15. la durée du cours le plus long.
16. Le nombre d'adhérents du club de sport et le montant moyen des cotisations

nombre d adherents	Montant adhesion moyen
10	153.50

17. Le nom des adhérents qui habitent Mérignac ou Gradignan (2 approches)
18. Les 2 adhérents les plus jeunes de Bordeaux (toutes les informations)
19. Le nom des adhérents qui n'habitent pas Pessac (2 requêtes avec 2 approches différentes).
20. Les numéros d'adhérents et le montant des adhésions triés de la plus faible à la plus élevée. On n'affichera que les adhérents du 3<sup>ème</sup> au 10<sup>ème</sup>
21. Le numéro du ou des adhérents qui paie(nt) la cotisation la plus élevée.

NumAdherent
5