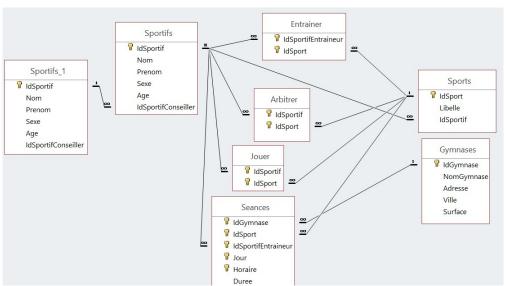
SEANCE 5: SQL LMD: SELECT

I. <u>Contexte et objectifs</u>: La BD d'une association sportive pour s'initier au langage SQL. Schéma de relations ci-dessous:



Attention dans la BDD, certains champs sont associés à des légendes.

L'**objectif** est de d'utiliser <u>SQL</u> (ANNEXE 1) en s'inspirant de l'algèbre relationnelle. (Utilisation de Jointures et sous-requêtes)

Formuler directement en SQL dans la base de données On peut préparer ses requêtes avec l'éditeur de texte Notepad++ et langage SQL

- 1. Quels sports sont organisés par de jeunes sportifs coach (moins de 30 ans)? Prévoir au moins 1 écriture jointure et 2 avec des sous-requêtes.
- 2. On souhaite la liste des entraineurs intervenant dans le gymnase Blaise Pascal de Garges.
- 3. Quels sport peut-on pratiquer dans des gymnases situés à Garges ou à Stains après 17h30 (17,3 dans la base) pour une séance de plus d'une heure ? La réponse serait du Hand ball et du Hockey à vérifier.
- 4. Liste des sportifs (Identifiant, nom et prénom) triée par ordre alphabétique avec leur conseiller s'il existe. (10 1ères lignes attendues en ANNEXE 2)
- 5. Quelles sportives ne pratiquent que des sports de ballon ? (Voir ANNEXE 2)
- 6. 17 sportifs n'ont pas de conseillers, on va les lister?
- 7. Qui est le conseiller (nom et prénom) du sportif Kervadec ? *Utilisation de plusieurs écritures Jointure INNER, sous-requête introduite par IN*
- 8. Quels sont les couples de gymnases (Identifiant, nom) de même surface et situés dans la même ville ? *L'affichage souhaité est en ANNEXE 2*.
- 9. Quels sont les sportifs qui arbitrent et entraînent un sport ? Donnez l'identifiant, nom et prénom des sportifs. (*Prévoir plusieurs écritures, résultat attendu en ANNEXE 2*)

ANNEXE 1: la requête SELECT (Extrait)

SELECT [attr/but] { * | table.* | [table.]champ1 [alias1] [, [table.]champ2 [alias2] [, ...]]} FROM expr de table [, ...] [WHERE expr_critèreWhere]

[ORDER BY expr_tri]

Argument	Description			
attribut	ALL ou DISTINCT qui permet d'éliminer les doublons. ALL est par défaut.			
table	Nom de la table dans laquelle des champs sont sélectionnés.			
champ1, champ2	Noms des champs résultat.			
alias1, alias2	Noms des colonnes à utiliser pour le résultat final (légendes, étiquettes)			
expr de table (1):	Nom(s) de la table ou des tables qui contiennent les données à extraire ou à tester.			
Liste tables	Les tables peuvent être référencées par des Alias.			
expr de table (2):	table1 INNER JOIN table2 ON table1.champ1 OpComp table2.champ2			
Jointure(s) interne(s)	OpComp dans ("=" "<" ">=" ou "<>")			
expr de table (2):	table1 [LEFT RIGHT] JOIN table2 ON table1.champ1 OpComp table2.champ2			
Jointure(s) externe(s)	Spécifie si les données (de la table de Gauche ou de Droite) doivent être incluses			
	lorsqu'aucune valeur commune n'existe.			
expr_critère_where	Combinaison avec connecteurs WHERE expr1 =/<>/>			
	logiques (NOT, AND, OR) de WHERE expr1 BETWEEN expr2 AND expr3			
	critères de sélection et/ou de WHERE expr1 [NOT] LIKE chaîne1			
	jointure (2). WHERE expr1 [NOT] IN (expr2, expr3,) WHERE expr1 IS [NOT] NULL			
expr critère	Join/Intersection WHERE champ1 IN (SELECT champ1)			
Sous-requêtes	Différence WHERE champ1 NOT IN (SELECT champ1)			
Sous-requeies	ANY WHERE expr1 { = / <> / = } ANY (SELECT Champ1)			
	ALL WHERE expr1 $\{=/\Leftrightarrow/>=\}$ ALL (SELECT Champ1)			
expr groupe	Noms des colonnes de regroupement.			
expr_critère_having	Combinaison avec connecteurs logiques (NOT, AND, OR) de critères de sélection d'agrégat. SUM () MAX () AVG () COUNT () PAS de COUNT(DISTINCT)			
expr_tri	Noms des colonnes de tri. Par défaut, par ordre croissant ASC (A-Z, de la plus petite à la			
	plus grande valeur). Ou position des colonnes dans l'ordre du SELECT.			
	DESC pour trier les valeurs par ordre décroissant.			

ANNEXE 2 : Résultats de requête

Liste des sportifs (Identifiant, nom et prénom) triée par ordre alphabétique avec leur conseiller s'il existe. (10 premières lignes attendues)

IdSportif	Nom	Prénom	Cons N°	ConsNom	Prénom
44	ADIBO	Senamé	21	LE BOUCHER	Denis
63	AMAND	Patrick	1	BOUTAHAR	Abderahim
9	ANTUNES	Gaêlle	4	DORLEANS	Jean-Michel
74	AUVRAY	Alain	5	COMES	Sylvie
113	AVICE	Benoît	2	KERVADEC	Yann
62	BAZOUD	Jérôme	3	HUE	Pascale
122	BECQUET	Erika	6	RETALDI	Sophie
70	BELLAMY	Norbert	9	ANTUNES	Gaêlle
116	BELUAU	Gilberte			
140	BELZ	Chloé	7	GOMEZ	Diego

Quelles sportives ne pratiquent que des sports de ballon?

IdSportif	Nom	Prénom	
116	BELUAU	Gilberte	
149	BELZ	Sylvianne	
147	CLERICE	Alice	
148	Marie		
81	DROULLON	Joëlle	
117	FERREIRA	Martine	
131	GALLOIS	Michelle	
18	HOSNI	Leila	
37	LAZZARI	Magali	
145	LENEVEU	Marie	
68	REGNAULD	Jeanne	
124	SWERTVAEGER	Michelle	

Quels sont les couples de gymnases (Identifiant, nom) de même surface et situés dans la même ville ? Affichage souhaité ci-dessous.

G1	Nom gymnase	G2	Nom gymnase	Ville	Surface
5	BRASSENS	9	CAMUS	SARCELLES	620
14	CHOPIN	19	COCTEAU	ENCY	500
17	GARCIA LORCA	21	SIMON	STAINS	400
1	PAUL ELUARD	13	RAVEL	STAINS	200
10	RIMBAUD	21	SIMON	STAINS	400
10	RIMBAUD	17	GARCIA LORCA	STAINS	400
3	SAINT EXUPERY	15	BREL	PIERREFITTE	400
6	VERLAINE	21	SIMON	STAINS	400
6	VERLAINE	17	GARCIA LORCA	STAINS	400
6	VERLAINE	10	RIMBAUD	STAINS	400

Quels sont les sportifs qui arbitrent et entraînent un sport ? Donnez l'identifiant, nom et prénom des sportifs.

· prononi des sperdisi					
IdSportif	Nom	Prénom			
149	BELZ	Sylvianne			
1	BOUTAHAR	Abderahim			
59	CLERICE	Stéphanie			
4	DORLEANS	Jean-michel			
7	GOMEZ	Diego			
151	HENRY	Maël			
3	HUE	Pascale			
2	KERVADEC	Yann			
6	RETALDI	Sophie			
29	ROUSSEL	Nadège			
35	TANQUE	Yann			
60	TIZEGHAT	Benamar			
32	VAN CAUTER	Vincent			