

Travail pratique no2

1. **Pondération , 12%**
2. **Date de remise :**
 - **Semaine du 28 mars, selon le professeur**
3. **Modalité de remise : boîte de remise de Colnet.**
4. **Ce travail doit se faire individuellement.**
5. **Vous pouvez poser des questions, cependant je ne ferais pas les requêtes à votre place.**

Objectifs :

1. Écrire des requêtes SQL complexes
2. Utiliser des vues (Views) pour simplifier les requêtes
3. Utiliser des requêtes avec opérateurs d'ensemble.

Quelques Consignes :

1. Le fichier doit être remis au format sql ou txt (rien d'autre) et doit avoir comme nom :
VotreNom_Prenom.
2. Aucun fichier dans un autre format que SQL ou TXT ne sera accepté.
3. À l'intérieur du fichier à remettre, les groupes de questions doivent être clairement identifiés. Chaque réponse doit être clairement identifiée. Au début de votre fichier, nous devons retrouver votre nom et votre prénom.
4. Aucun travail remis en retard ne sera accepté.
5. Aucun travail qui n'est pas dans la boîte de remise n'est accepté.

Important :

Vous devez utiliser les tables de votre TP1 pour ce travail

Questions

Écrire les requêtes suivantes :

- Écrire une requête qui affiche les joueurs (nom et prénom) qui ont leur salaire plus élevé que la moyenne des salaires des joueurs des **Canadiens de Montréal**. (Utiliser le nom de l'équipe)

	NOM	PRENOM
1	Price	Carey
2	Danaul	Philipp
3	Anderson	Josh
4	Smith	Denis
5	Tanguay	Alex

- Écrire la requête qui supprime les joueurs qui ne sont dans aucune équipe. (Ne pas supprimer)
- Écrire une requête qui affiche la liste des joueurs (numjoueur, nom, prenom) qui n'ont aucun point (ni buts, ni passes) et qui ne sont pas des Gardiens. (Figure suivante)

NUMJOUEUR	NOM	PRENOM
5	Weber	Shea
6	Gallagher	Brandon
8	Paquette	Cédric
11	Tanguay	Alex
12	Thomas	Bill
14	Poirot	Hercule

- Afficher le nom des équipes qui ont les joueurs avec le plus bas salaire.
- Afficher le nom de l'équipe, la masse salariale (la somme des salaires) des équipes ayant la plus basse masse salariale. Par masse salariale, on entend la somme des salaires de l'ensemble des joueurs.

NOMEQUIPE	MASSESALARIALE
Les Avalanches	4700000

- Écrire une requête qui affiche le nom, le prénom et le numéro du match des joueurs ayant marqué des points lors des matchs contre **Les Maple Leafs**.

NOM	PRENOM	NUMMATCH
Drouin	Jonathan	101
Danaul	Philipp	100
Danaul	Philipp	101
Anderson	Josh	101
Anderson	Josh	100
Murray	Mathieu	100
Murray	Mathieu	101

7. Dans combien de matchs a marqué le joueur Drouin? (Écrire la requête) . Afficher le nom du joueur ainsi que le nombre de matchs (voir figure suivante)

NBMATCHS	NOM
2	Drouin

8. Écrire la requête qui qui affiche le nom, le total des points des joueurs ayant le total des points inférieur à celui de Anderson Josh. (Voir figure suivante)

NOM	TOTALPOINTS
Drouin	4
Galchenyuk	1

9. Afficher le nom et le prénom des trois meilleurs joueurs (on demande les 3 premiers joueurs ayant le plus de points) . Afficher le nom, le prénom, le nombre total de buts, le nombre total de passes, le nombre total de points et le nom de l'équipe. Pour cette requête, ne pas utiliser une vue. Utilisez une sous requête dans la clause FROM. (Voir la figure suivante pour le résultat)

NOM	PRENOM	TOTABUTS	TOTALPASSES	TOTALPOINTS	NOMEQUIPE
Danaul	Philipp	4	5	9	Les Canadiens de Montréal
Murray	Mathieu	4	4	8	Les Sénateurs
Anderson	Josh	2	5	7	Les Canadiens de Montréal

10. Écrire les requêtes pour répondre aux questions a), b),c) et d) suivantes :

- a) Créer la vue Vbuts qui va contenir tous les joueurs **ayant marqué des buts**. Cette vue doit être ordonnée par ordre décroissant des buts. Les colonnes de la vue seront : le nom et le prénom du joueur, le nom de son équipe, le nom de la division de l'équipe et la somme des buts marqués.

Lorsque vous faites SELECT * FROM Vbuts, vous aurez le résultat suivant;

NOM	PRENOM	NOMEQUIPE	NOMDIVISION	TOTAL_BUTS
Danaul	Philipp	Les Canadiens de Montréal	Est	4
Murray	Mathieu	Les Sénateurs	Est	4
Drouin	Jonathan	Les Canadiens de Montréal	Est	2
Anderson	Josh	Les Canadiens de Montréal	Est	2

- b) Utiliser la vue Vbuts pour afficher le nom et le prénom des joueurs ayant le même nombre de buts que le joueur Danaul, Philipp (voir figure plus haut)
- c) Utiliser la vue pour afficher le nom, prénom, le nom de l'équipe du joueur ayant le plus petit nombre de buts.
- d) Utiliser la vue pour afficher le nom, le prénom, le nom de l'équipe des meilleurs buteurs. (Avec le maximum de buts)

NOM	PRENOM	NOMEQUIPE	TOTAL_BUTS
Danaul	Philipp	Les Canadiens de Montréal	4
Murray	Mathieu	Les Sénateurs	4

11. Créer une vue Vclassement qui va contenir le classement des équipes. (Pour chaque match gagné l'équipe obtient 2 points, pour chaque match nul, un point, pour un match perdu 0 points)

Le SELECT * FROM Vclassement, vous donnera le résultat suivant :

TOTAL	EQUIPE
12	MTL
7	TOR
5	AVL
5	OTT
3	VAN
0	BOS
0	NYR

12. Écrire une requête qui affiche le classement des équipes de la division Est.

TOTAL	EQUIPE	NOMEQUIPE
12	MTL	Les Canadiens de Montréal
7	TOR	Les Maple Leafs
5	OTT	Les Sénateurs
0	BOS	Les Bruns de Boston
0	NYR	Les Rangers

Barème

Éléments Évalués(no Question)	Pondération
1 , 2, 3, 4	$4*3 =12$ (chaque question 3 points)
5, 6 , 7, 8, 9	$(5*6) =30$ (chaque question 6 points)
10	$8 = 4* 2$ (chaque question 2 points)
11	6
12	4
Total	60 points