

420-KB6-LG, Indications concernant les requêtes 11 et 12

Requête 11 : Écrire une requête qui affiche 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)

On va essayer de réfléchir à comment on peut obtenir le classement.

Étape 1 : cumuler des points lorsqu'une équipe gagne si elle est **receveur** → pour chaque match gagné nous avons deux points :

Exemple : Si une équipe a **gagné 3** matchs chez elle (**receveur**) alors elle a combien de points selon vous ?

Réponse : elle a $3*2 = 6$. Le **3** correspond à un **SELECT COUNT (*)**.

On compte le nombre de fois que l'équipe a gagné chez elle. Quand est-ce qu'une équipe a gagné chez elle (**receveur**)?

Réponse : Lorsque **SCORER > SCOREV**

Donc si je fais :

```
SELECT COUNT(*)*2 AS NBPOINTS, CODEEQUIPER AS EQUIPE
FROM MATCHS
WHERE SCORER > SCOREV
GROUP BY CODEEQUIPER
```

Ce qui va me ramener les codeEquipe, ainsi que le nombre de points de toutes les équipes ayant gagné quand elles sont **receveur**.

Testez le code SVP.

Étape 2 : cumuler des points lorsqu'une équipe fait match nul lorsqu'elle **receveur** → pour chaque match nul nous avons 1 points.

J'espère que vous avez compris le principe : Votre WHERE va être **SCORER = SCOREV** (et vous devez multiplier juste par 1 et non 2 → **SELECT COUNT(*)*1**

Écrire la requête, puis examiner le résultat.

Étape 3 : cumuler des points lorsqu'une équipe **PERD** lorsqu'elle **receveur** → pour chaque Match perdu nous avons ZÉRO points.

Alors pourquoi le compter si c'est ZÉRO → pour le faire apparaître dans le classement

J'espère que vous avez compris le principe : Votre WHERE va être **SCORER < SCOREV**
(vous devez multiplier par zéro → **SELECT COUNT(*)*0**)

Écrire la requête, puis examiner le résultat.

Étape 4, Avons-nous tout calculer ? On réfléchit, on réfléchit... et non. Il manque à examiner les points lorsque l'équipe gagne alors qu'elle est **VISITEUR**

Écrire la requête, puis examiner le résultat

```
SELECT COUNT(SCOREV)*2 AS NBPOINTS, CODEEQUIPEV AS EQUIPE
FROM MATCHS
WHERE SCOREV > SCORER
GROUP BY CODEEQUIPEV
```

Étape 5 : obtenir les points lorsqu'une équipe fait match nul alors qu'elle est **VISITEUR**

Écrire la requête

Étape 6 : obtenir les points lorsque l'équipe perd et elle est **VISITEUR**

Écrire la requête.

IMPORTANT : Dans toutes vos requêtes, il y'en a 6, il faut avoir les mêmes ALIAS de colonnes voir ce qui est en **vert** dans la requête initiale.

Et maintenant .. C'est quoi la suite. ? nous avons des points mais ils sont dans résultats différents. Comment mettre tous ces résultats dans une seule requête ?

Réponse : Utiliser le **UNION ALL** entre chacune des requêtes. (Évidemment il faudra enlever les points virgule à la fin de chaque requête). Vous obtiendrez ceci (si vous avez gardé les mêmes données)

Voir figure suivante ...

NBPOINTS	EQUIPE
6	TOR
2	AVL
2	OTT
4	MTL
2	MTL
1	VAN
0	TOR
0	OTT
0	AVL
0	NYR
0	VAN
0	MTL
2	AVL
2	OTT
6	MTL
2	VAN
1	TOR
1	AVL
1	OTT
0	OTT
0	MTL
0	BOS

La suite ??? Rendu là Ça devient facile... Vous avez une idée de comment faire. Sinon... posez la question à vos enseignants. Ils seront ravis de vous aider.