

Statut	Terminée
Commencé	mercredi 28 mai 2025, 15:23
Terminé	mercredi 28 mai 2025, 16:56
Durée	1 heure 32 min
Note	26,0 sur 35,0 (74,3%)

Question **1**

Terminé

Note de 3,0 sur 5,0

En utilisant une sous-requête et sans utiliser de jointure, affichez les sites de départ pour lesquels il n'existe aucun vol planifié. Vous afficherez le nom du site ainsi que son altitude

Le résultat de la requête aura le format suivant (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

SITES
Plateau de chagnes (2150m)
Pic du malais (1850m)
Cabane du berger (2220m)
Croix du montagnard (1950m)

```
SELECT s.nom || ' (' || s.altitude || 'm)' as sites
FROM sitedepart s
WHERE s.idsitedepart <> ALL(SELECT v.idsitedepart
FROM vol v)
```

Commentaire :

- Erreur de conception des requêtes imbriquées : -2

Un vol peut être (Statut du vol) P = planifié / A = annulé / E = en cours / T = terminé

On veut exclure uniquement les sites associés à des vols planifiés (statut = 'P')

```
<> ALL(SELECT v.idsitedepart
FROM vol v WHERE v.statut = 'P');
```

Question **2**

Terminé

Note de 5,0 sur 5,0

Pour tous les membres de niveau Aigle, Epervier, Colombe ou Moineau, on veut afficher le nombre de vols effectués. Si un membre n'a effectué aucun vol, il sera affiché avec un nombre de vol égal à 0.

Le résultat de la requête aura le format suivant (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

MEMBRE	NIVEAU	NB_VOLS
Alex Durant	Moineau	3
Alexia Dellapizzi	Colombe	1
Marc Turman	Aigle	0

```
SELECT m.prenom || ' ' || m.nom as membre,  
       n.nom as niveau,  
       count(v.numlicencemembre) as nb_vols  
FROM membre m  
JOIN niveau n ON m.idniveau = n.idniveau  
LEFT JOIN vol v ON m.numlicence = v.numlicencemembre  
WHERE n.nom IN ('Aigle','Epervier','Colombe','Moineau')  
GROUP BY m.prenom || ' ' || m.nom, n.nom
```

Commentaire :

Question **3**

Terminé

Note de 8,0 sur 10,0

Ecrivez un trigger qui, par mesure de sécurité, limitera à 10 le nombre de réparations autorisées pour une même voile (on considère que la voile a été trop fragilisée par les réparations successives). Veillez à bien prendre en compte tous les scénarios possibles, y compris les mises à jour.

```
CREATE TRIGGER max_10_repair_voile ON reparation
AFTER INSERT, UPDATE
AS
BEGIN
    DECLARE @idVoile INT
    DECLARE @nbRepair INT

    DECLARE CRSidVoile CURSOR
    FOR
        SELECT idVoile FROM INSERTED

    OPEN CRSidVoile
    FETCH CRSidVoile INTO @idVoile

    WHILE @@fetch_status = 0
    BEGIN
        SELECT @nbRepair = count(*)
        FROM reparation
        WHERE idVoile = @idVoile
```

Commentaire :

- Pas d'optimisation (IF NOT UPDATE() RETURN) : -2pts
 - La condition IF NOT UPDATE(idVoile) RETURN est absente, ce qui empêche de filtrer rapidement les cas non pertinents lors des UPDATE.

Question **4**

Terminé

Note de 5,0 sur 5,0

On vous demande d'afficher la liste de tous les sites de départ (nom, altitude) et de les classer en 3 catégories : les sites qui ne sont liés à aucun site d'arrivée seront labellisés 'Site inutilisé', les autres seront labellisés 'Site basse altitude' si leur altitude est inférieure à 2000 m ou 'Site haute altitude' à partir de 2000m d'altitude.

Le résultat de la requête aura le format suivant (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

NOM	ALTITUDE	NB_SITE_ARRIVEE
Cabane du berger	2265	Site haute altitude
Plateau de chaqnes	2195	Site inutilisé
Les huchons	1795	Site basse altitude
Point de vue des bouquetins	1735	Site basse altitude
Plateau de belleville	2275	Site haute altitude

```
SELECT nom, altitude,  
CASE  
WHEN idsitedepart <> ALL(SELECT d.idsitedepart FROM departarrivee d) THEN 'Site inutilisé'  
WHEN altitude < 2000 THEN 'Site basse altitude'  
WHEN altitude >= 2000 THEN 'Site haute altitude'  
END AS nb_site_arrivee  
FROM sitedepart;
```

Commentaire :

Question 5

Terminé

Note de 5,0 sur 5,0

En utilisant un opérateur ensembliste, affichez le nom et le prénom des membres qui ont fait au moins un vol avec une voile de couleur blanche et qui ont aussi effectué un vol avec la monitrice Sophie Dufrant.

Le résultat de la requête aura le format suivant (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

NOM	PRENOM
de Monsou	Thérèse
Mortez	Pierre
Brochant	Pierre
Derijk	Petra

Vous n'utiliserez que les informations données dans l'énoncé (couleur de voile, nom et prénom de la monitrice) pour concevoir votre requête (pas d'utilisation directe des valeurs de clé primaire).

```
SELECT m.nom, m.prenom
FROM membre m
JOIN vol v ON m.numlicence = v.numlicencemembre
JOIN voile ve ON v.idvoile = ve.idvoile
WHERE couleur = 'blanc'

INTERSECT

SELECT m.nom, m.prenom
FROM membre m
JOIN vol v ON m.numlicence = v.numlicencemembre
JOIN moniteur mo ON v.numlicencemoniteur = mo.numlicence
WHERE mo.nom = 'Dufrant' AND mo.prenom = 'Sophie';
```

Commentaire :

Question 6

Terminé

Note de 0,0 sur 5,0

Pour les voiles de type 'Solo' qui ne sont pas hors d'usage, on voudrait obtenir le nombre d'unités achetées par mois/année, par marque et par modèle pour autant que ce nombre d'unités soit supérieur à 1. Le résultat sera trié dans l'ordre alphabétique des marques.

Le résultat de la requête aura le format suivant (les données reprises ci-dessous ne correspondent pas forcément au résultat attendu) :

MARQUE	MODELE	MOIS_ACHAT	NB
FlyHigh	Proglide 650	2012/05	2
FlyHigh	MX-200	2012/05	2
Kronik	Base 400	2014/05	2

```
SELECT mv.marque, mv.modele,  
TO_CHAR(v.dateachat, 'YYYY') || '/' || TO_CHAR(v.dateachat, 'MM') as mois_achat,  
count(*) as nb  
FROM modelevoile mv  
JOIN voile v ON v.idmodelevoile = mv.idmodelevoile  
WHERE type = 'S' AND etat <> 'H'  
GROUP BY mv.marque, mv.modele, dateachat
```

Commentaire :

- Erreur clause HAVING ou manquante : -4 pts
 - ce nombre soit supérieur à 1 -> la clause porte sur la fonction count() -> une clause having était attendue
- Tri manquant ou erroné : -2pts
- Le to_char dans le select pouvait être unique => TO_CHAR(v.dateachat, 'YYYY/MM')
- Le group by aurait dû utiliser TO_CHAR(v.dateachat, 'YYYY/MM') et non la date complète

◀ QCM Q2 - Mai 2025

Aller à...

Annonces ▶