IBD / TP13 Oracle

Table des matières

Tabl	e des matières	. 2
1.	Introduction	. 3
2.	Requêtes	. 3
3.	Conclusion	. 7

1. Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment utilisé des jointures procédurales ou requêtes imbriquée déconnectées.

2. Requêtes

1) Nous commençons ce TP en cherchant le nom et l'altitude des montagnes en France. Pour cela on utilise la commande :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm
FROM Localiser
```

Nous pouvons voir l'apparition d'une seconde requête dans le WHERE, c'est la requête imbriqué. On obtient :

```
Mont Blanc
Grandes Jorasses
Aiguille Verte
```

2) On va faire une requête similaire en cherchant le nom et l'altitude des montagnes en France ou en Italie. On utilise la commande suivante :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm
FROM Localiser
```

On, peut voir que la commande est presque la même mais possède une condition en plus. On obtient :

```
Mont Blanc
Cervin
Grandes Jorasses
Dent d'Hérens
Breithorn
Aiguille Verte
Barre des Écrins
Grand Paradis
```

3) A) On continue avec le même type de requête. On cherche le nom et l'altitude des montagnes en France et en Italie. Pour cette partie, on va faire une imbrication « à plat ». On utilise la commande :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm
FROM Localiser
WHERE nomp = 'FI
AND nm IN (SELECT nm
FROM Localiser
```

On peut donc voir qu'il y a deux requêtes imbriquées dans la grande requête. On obtient :

```
NOM
-----
Mont Blanc
Grandes Jorasses
```

B) On, fait la même requête mais d'une manière différente. On va utiliser les imbrications « En profondeur ». On utilise la commande :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm
FROM Localiser
WHERE nomp = 'France' AND nm IN (SELECT nm
FROM Locali
```

Nous pouvons voir la requête imbriqué dans une requête déjà imbriqué. On obtient le même résultat :

```
NOM

Mont Blanc

Grandes Jorasses
```

4) Nous cherchons cette fois les montagnes qui sont en France mais pas en Italie. On utilise la commande :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm FROM Localiser WHERE nomp
MINUS
```

Nous pouvons voir l'utilisation des opérateurs d'ensemble dans une requête imbriquer. Ob obtient :

```
NOM
Aiguille Verte
```

5) On augmente le nombre de table dans lesquelles chercher les informations. On cherche donc le nom et l'altitude des montagnes en Europe. On utilise la commande suivante :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm
FROM Localiser L, Pays P
```

Nous pouvons voir une jointure de deux tables dans une requête imbriquer. On obtient :

```
Elbrouz
Dykh-Taou
Chkhara
Kochtan-Taou
Mont Blanc
Djimara
Ouilpata
Pointe Dufour
Tikhtengen
Dom des Mischabel
Jailik
Salinan
Weisshorn
Mont Teboulo
Cervin
Bazardüzü
Mont Shani
Tepli
Dent Blanche
Grand Combin
Mont Diklo
Finsteraarhorn
Zinalrothorn
Grandes Jorasses
Rimpfischhorn
Aletschhorn
Strahlhorn
Dent d'Hérens
Breithorn
Jungfrau
Mont Addala-Shukhgelmeer
Mont Dyultydag
Aiguille Verte
Mönch
Barre des Écrins
```

6) On va faire une requête similaire en cherchant les montagnes en Europe et en Asie. On utilise la commande suivante :

```
SELECT nom, altitude
FROM Montagne
WHERE nm IN (SELECT nm FROM Localiser L, Pays P WHERE L.nomp = P.nom AND
INTERSECT
```

Nous pouvons voir l'utilisation de jointure avec des opérateurs d'ensemble dans une requête imbriquer.

7) On va utiliser les imbrications en profondeur une nouvelle fois pour chercher le pays dans lequel se trouve la montagne Aconcagua. On utilise la commande :

```
SELECT *
FROM Pays
WHERE nom = (SELECT nomp
FROM Localiser
WHERE nm = (SELECT nm
FROM Montagne
On obtient:
NOM CAPITALE SUPERFICIE POE
```

......

8) Cette requête est plus compliquer. On va utiliser les deux types d'imbrications. On cherche le pays dans lequel se situe la montagne Kilimandjaro – Kibo et qui est traverser par le Nil. On utilise la commande :

```
FROM Pays

WHERE nom = (SELECT nomp

FROM Traverser

WHERE nf = (SELECT nf

FROM Fleuve

WHERE nom = 'Le Nil')

AND nomp = (SELECT nomp

FROM Localiser

WHERE nm = (SELECT nm
```

Nous pouvons voir une imbrication à plat dans laquelle on effectue une imbrication en profondeur. On obtient :

```
NOM CAPITALE SUPERFICIE POP

Tanzanie Dodoma 945087 5
```

9) Pour cette dernière requête nous allons seulement utiliser des imbrications en profondeur. On cherche les pays frontaliers aux pays ou est localiser la chaine Vallée du grand rift. On utilise la commande :

```
SELECT *
FROM Pays
WHERE nom IN (SELECT nomf
FROM Frontiere
WHERE nomp IN (SELECT nomp
FROM Localiser
WHERE nm IN (SELECT nm
```

On obtient :

NOM	CAPITALE	SUPERFICIE	POPU
Éthiopie	Addis-Abeba	1127127	108
Soudan du Sud	Djouba	619745	10
Tanzanie	Dodoma	945087	58
Burundi	Gitega	27834	11
Ouganda	Kampala	241550	41
Rwanda	Kigali	26338	12
République démocratique du Congo	Kinshasa	2345410	101
Malawi	Lilongwe	118844	21
Zambie	Lusaka	752614	15
Mozambique	Maputo	801590	27
Somalie	Mogadiscio	637657	11

3. Conclusion

Dans ce TP, nous avons pu voir comment utiliser des requêtes imbriqué. Nous avons vu qu'il existe deux type d'imbrications : les imbrications à plat et les imbrications en profondeur. Nous avons aussi vu que les requêtes imbriquer s'écrivent de la même manière que des requêtes normales.