

Morgado-Samagaio Jonathan

IBD / TP13 Oracle

Table des matières

Table des matières	2
1. Introduction.....	3
2. Requêtes.....	3
3. Conclusion	7

1. Introduction

Dans ce TP, nous allons voir comment utiliser des jointures procédurales ou requêtes imbriquées 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 imbriquée. On obtient :

NOM
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 :

NOM
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 = 'Fr
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 Localiser

```

Nous pouvons voir la requête imbriquée dans une requête déjà imbriquée. 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 imbriquée. On 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 imbriquée. On obtient :

NOM

Elbrouz
Dykh-Taou
Chkhara
Kochtan-Taou
Mont Blanc
Djimara
Ouilpata
Pointe Dufour
Tikhtengen
Dom des Mischabel
Jailik
Salinan
Weisshorn
Mont Teboulou
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-Shukhgölmeier
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
```


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 imbriquées. Nous avons vu qu'il existe deux types d'imbrications : les imbrications à plat et les imbrications en profondeur. Nous avons aussi vu que les requêtes imbriquées s'écrivent de la même manière que des requêtes normales.