

Exoplus n°4

Objectifs

mieux comprendre le fonctionnement des sous requêtes

Section

M1104 : IUT Campus 3 - Département « Informatique »

Auteur

E.Porcq

Références

1-Pres_TDF.pdf

2-cours_sql.pdf.

3-sql_tdf_exercices.pdf

Attention : conserver toutes les lignes de manière à constituer un script complet.

- Créer une table exoplus4A et exoplus4B en utilisant le script de création des tables :

```
Drop table exoplus4A;
Drop table exoplus4B;
create table exoplus4A(es4a_num int, es4a_nom char(20));
create table exoplus4B(es4b_num int, es4b_ville char(20));
```

```
insert into exoplus4A values (1,'Robert');
insert into exoplus4A values (2,'Sylvian');
insert into exoplus4A values (2,'Laurent');
insert into exoplus4A values (4,'Christelle');
insert into exoplus4A values (4,'Philippe');
insert into exoplus4A values (4,'Philippe');
insert into exoplus4A values (6,'Fabienne');
```

```
insert into exoplus4B values (1,'Caen');
insert into exoplus4B values (2,'Iffs');
insert into exoplus4B values (3,'Troarn');
insert into exoplus4B values (4,'Fleury');
commit;
```

1) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where es4a_num =
(
    select es4b_num from exoplus4B where es4b_ville='Fleury'
);
```

2) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where es4a_num =
(
    select es4b_num from exoplus4B where es4b_ville ='Flers'
);
```

3) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4b where es4b_num =
(
    select es4a_num from exoplus4A where es4a_nom ='Philippe'
);
```

4) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where
es4a_num = any
(select es4b_num from exoplus4B );
```

5) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where
es4a_num = all
(select es4b_num from exoplus4B );
```

6) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where
es4a_num != any
(
    select es4b_num from exoplus4B where es4b_ville ='Fleury'
);
```

7) Exécuter et commenter la requête suivante : justifier les résultats.

```
select * from exoplus4A where  
es4a_num != all  
(  
    select es4b_num from exoplus4B  
);
```

8) Exécuter et commenter la requête suivante. Comparer là à la requête 4.

```
select * from exoplus4A where  
es4a_num in  
(  
    select es4b_num from exoplus4B  
);
```

9) Exécuter et commenter la requête suivante. Comparer là à la requête 7.

```
select * from exoplus4A where  
es4a_num not in  
(  
    select es4b_num from exoplus4B  
);
```

10) Exécuter et commenter la requête suivante. Comparer là à la requête 6.

```
select * from exoplus4A where  
es4a_num not in  
(  
    select es4b_num from exoplus4B where es4b_ville ='Fleury'  
);
```

11) Réaliser l'équivalent de la requête 7 sans utiliser les sous-requêtes.

12) Réaliser l'équivalent de la requête 8 sans utiliser les sous-requêtes.

13) Afficher de deux façons différentes les villes dans lesquelles vivent des personnes de la table exoplus4A.