

Exoplus n°2

Objectifs

Comprendre le fonctionnement et l'intérêt de l'autojointure

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.

- Copier-coller le code ci-dessous. L'exécuter.
drop table exoplus2;
create table exoplus2(num number(3), nom varchar2(20));

```
insert into exoplus2 values (1,'Julian');  
insert into exoplus2 values (2,'Julian');  
insert into exoplus2 values (3,'lance');  
insert into exoplus2 values (4,'Romain');  
insert into exoplus2 values (5,'Romain');  
insert into exoplus2 values (6,'Romain');  
insert into exoplus2 values (7,'Thibaut');  
insert into exoplus2 values (8,'Thibaut');  
commit;
```

Pour atteindre l'objectif fixé, on va construire **progressivement** une auto-jointure complète (Req5) en passant par des étapes intermédiaires (Req1 à Req4).

- Req1 : Projeter nom de la table Exoplus2. Justifier le nombre de lignes (8 lignes)
- Req2 : Faire un produit cartésien avec 2 instances de «Exoplus2». Projeter uniquement le nom. Justifier le nombre de lignes. (64 lignes)
- Req3 : Faire une jointure sur le champ nom avec toujours 2 instances. Projeter uniquement le nom. Justifier le nombre de lignes. (18 lignes)
- Req4 : Faire une jointure sur le champ nom en éliminant les projections des lignes sur elles-mêmes avec toujours 2 instances. Projeter uniquement le nom. Justifier le nombre de lignes. (10 lignes)
- Req5 : Faire une auto-jointure sur le champ nom en éliminant les projections des lignes sur elles-mêmes et en éliminant les doublons. Projeter uniquement le nom. Justifier le nombre de lignes. (3 lignes)

num	nom
1	Julian
2	Julian
3	Lance
4	Romain
5	Romain
6	Romain
7	Thibaut
8	Thibaut

num	nom
1	Julian
2	Julian
3	Lance
4	Romain
5	Romain
6	Romain
7	Thibaut
8	Thibaut