

TD 4 - requêtes imbriquées

Exercice 1 : Interprétation manuelle d'une requête et sa traduction

Question 1.1 : Évaluez manuellement le résultat de la requête suivante sur notre base :

```
select aid
from articles a natural join catalogue natural join fournisseurs f
where f.fnom = 'kiventout' and
      f.fid <> SOME (select fid
                    from catalogue
                    where a.aid = catalogue.aid
                    );
```

Voilà le contenu de notre boutique :

fid	aid	anom	acoul	prix	fnom	fad
1	1	Left Hande	rouge	36.10	kiventout	59 rue du
1	2	Smoke Shif	noir	42.30	kiventout	59 rue du
1	3	Acme Widge	rouge	15.30	kiventout	59 rue du
1	4	Acme Widge	argente	20.50	kiventout	59 rue du
1	5	Brake for	opaque	20.50	kiventout	59 rue du
1	6	Anti-Gravi	cyan	124.23	kiventout	59 rue du
1	7	Anti-Gravi	magenta	124.23	kiventout	59 rue du
1	8	Fire Hydra	rouge	11.70	kiventout	59 rue du
1	9	7 Segment	vert	75.20	kiventout	59 rue du
2	1	Left Hande	rouge	16.50	Big Red To	4 My Way,
2	7	Anti-Gravi	magenta	0.55	Big Red To	4 My Way,
2	8	Fire Hydra	rouge	7.95	Big Red To	4 My Way,
3	8	Fire Hydra	rouge	12.50	Perfunctor	99999 Shor
3	9	7 Segment	vert	1.00	Perfunctor	99999 Shor
4	4	Acme Widge	argente	57.30	Alien Airc	2 Groom La
4	5	Brake for	opaque	22.20	Alien Airc	2 Groom La
4	8	Fire Hydra	rouge	48.60	Alien Airc	2 Groom La

5		11		Ferrari F4		rouge		234555.67		Autolux		Piazza del
2		13		Microsd Ca		rose		1.23		Big Red To		4 My Way,
6		13		Microsd Ca		rose		1.23		HappyCake		De Ruijter
6		14		Microsd Ca		vert		1.23		HappyCake		De Ruijter

(21 rows)

Affiche avec la requête :

```
select fid ,aid ,CAST(anom as varchar(10)) as anom ,
       acoul , prix , CAST(fnom as varchar(10)) as fnom ,
       CAST(fad as varchar(10)) as fad
from   articles natural join catalogue natural join fournisseurs ;
```

Question 1.2 : Comment traduire cette requête en français ?

Question 1.3 : Comment traduire en algèbre relationnelle, la requête de la Q1 ?

Question 1.4 : Comment compléter la requête suivante pour obtenir le même résultat :

```
select c.aid
from   catalogue c , fournisseurs f
where  f.fnom = 'kiventout' and c.fid=f.fid
       and
       exists (

               );
```

Question 1.5 : Quel est l'interprétation de la requête précédente, avec NOT exists au lieu d'exists ?

Question 1.6 : Quel serait le résultat de la requête initiale, si on remplaçait SOME par ALL ?

Question 1.7 : Quel serait l'interprétation de la requête en RA, si on remplaçait INTERSECT par MINUS ?