

Objectifs

mieux comprendre le fonctionnement des requêtes ensemblistes
rownum et rowid
Dates

Section

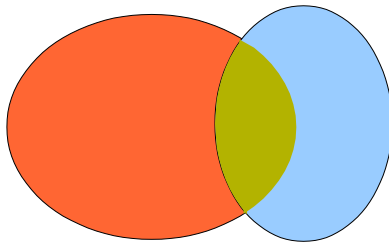
M1104 : IUT Campus 3 - Département « Informatique »

Auteur

E.Porcq

Références

1-Pres_TDF.pdf
2-cours_sql.pdf.
3-sql_tdf_exercices.pdf



$$\begin{aligned} A \vee B &= \text{blue circle} + \text{orange circle} + \text{green circle} \\ A \wedge B &= \text{green circle} \\ A - B &= \text{orange circle} \end{aligned}$$

Partie 1

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

```
Drop table Exoplus3A;
```

```
Drop table Exoplus3B;
```

```
Drop table Exoplus3C;
```

```
create table Exoplus3A (num number(3), nom varchar2(10), section varchar2(1) );
```

```
create table Exoplus3B (num number(3), nom varchar2(10), section varchar2(1));
```

```
create table Exoplus3C (numSection number(3), section varchar2(1), libelle varchar2(100));
```

```
insert into Exoplus3A values (1,'Robert','A');
insert into Exoplus3A values (2,'Simone','A');
insert into Exoplus3A values (3,'Robert','A');
insert into Exoplus3A values (4,'Fabienne','A');
insert into Exoplus3A values (5,'Christelle','A');
insert into Exoplus3A values (6,'Laurent','A');
insert into Exoplus3A values (7,'Robert','A');
insert into Exoplus3A values (8,'Robert','A');
insert into Exoplus3A values (9,'Simone','A');
```

```
insert into Exoplus3B values (1,'Robert','B');
insert into Exoplus3B values (2,'Robert','B');
insert into Exoplus3B values (3,'Laurent','B');
insert into Exoplus3B values (4,'Philippe','B');
insert into Exoplus3B values (5,'Sylvian','B');
insert into Exoplus3B values (6,'Laurent','B');
insert into Exoplus3B values (7,'Christelle','B');
insert into Exoplus3B values (8,'Christelle','B');
```

```
insert into Exoplus3C values (1,'A','Sport');
insert into Exoplus3C values (2,'B','Musique');
insert into Exoplus3C values (3,'C','Théâtre');
```

```
commit;
```

Le Robert N°1 est différent du Robert N°7. Ils sont en section A = Sport (voir Exoplus3C)

Le Robert N°1 est différent du Robert N°2. Ils sont en section A = Musique (voir Exoplus3C)

Le Robert N°1 qui est en section Musique est aussi celui qui est en section Sport

```
select nom from Exoplus3A;
-- justifier le nombre de lignes
```

```
select nom from Exoplus3A
union
select nom from Exoplus3A;
-- justifier le nombre de lignes
```

```
select nom from Exoplus3A
intersect
select nom from Exoplus3A;
-- justifier le nombre de lignes
```

```
select nom from Exoplus3A
minus
select nom from Exoplus3A;
-- justifier le nombre de lignes
```

```
select * from Exoplus3A
intersect
select * from Exoplus3B;
-- Pourquoi n'obtient-on aucune réponse ?
```

```
select num,nom from Exoplus3A
intersect
select num,nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats ?
```

```
select nom from Exoplus3A
intersect
select nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats ?
```

```
select num, nom from Exoplus3A
intersect
select nom from Exoplus3B;
-- Pourquoi cette requête ne fonctionne pas ?
```

```
select num from Exoplus3A
intersect
select nom from Exoplus3B;
-- Pourquoi cette requête ne fonctionne pas ?
```

```
select * from Exoplus3A
union
select * from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats
```

```
select num,nom from Exoplus3A
union
select num,nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats
```

```
select nom from Exoplus3A
union
select nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats
```

```
select nom from Exoplus3A
union all
select nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats
select * from Exoplus3A
minus
select * from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats
```

```

select num,nom from Exoplus3A
minus
select num,nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats

select nom from Exoplus3A
minus
select nom from Exoplus3B;
-- Justifier les résultats

-- Afficher la section et le libellé d'Exoplus3C pour lesquels aucune section n'est
présente dans les autres tables !

```

Partie 2

– A quoi correspond 'Monsieur' dans la requête ?

```
select 3+4, 'Monsieur' ,nom as sonnom from prof.vt_coureur where n_coureur<150;
```

– A quoi correspond || dans la requête ?

```
select 'Monsieur ' || nom from prof.vt_coureur where n_coureur<150;
```

--Quel sera le nom de la deuxième colonne si on projette cette requête ?

```
select nom, 'toto' from prof.vt_coureur where n_coureur<150
union
select nom, 'titi' from prof.vt_coureur where n_coureur<150;
```

Quel sera le nom de la deuxième colonne si on projette cette requête ?

```
select nom, 'toto' as res1 from prof.vt_coureur where n_coureur<150
union
select nom, 'titi' as res2 from prof.vt_coureur where n_coureur<150;
```

Pourquoi l'alias est utile ici ?

```
select nom, 'toto' as res from prof.vt_coureur where n_coureur<150
union
select nom, 'titi' as res from prof.vt_coureur where n_coureur<150;
```

Justifier le résultat de cette requête ?

```
select nom from prof.vt_coureur
union
select date_etape from prof.vt_etape;
```

Quel est l'intérêt de la fonction to_char ?

```
select nom from prof.vt_coureur
union
select to_char(date_etape) from prof.vt_etape;
```

Quel est l'intérêt de la fonction upper ?

```
select upper(nom) from prof.vt_coureur
intersect
select upper(to_char(prenom)) from prof.vt_coureur;
```

Justifier le résultat de cette requête ?

```
select upper(nom) from prof.vt_coureur where upper(nom) like '%AR%'
intersect
select upper(to_char(prenom)) from prof.vt_coureur;
```

Justifier le résultat de cette requête ?

```
select upper(nom), n_coureur from prof.vt_coureur
intersect
select upper(to_char(prenom)), n_coureur from prof.vt_coureur;
```

```
select n_equipe, n_sponsor, nom from prof.vt_sponsor
union
select n_equipe, n_sponsor, nom from prof.vt_parti_coureur;
```

```
select n_equipe, n_sponsor, nom from prof.vt_sponsor
```

```
minus
select n_equipe,n_sponsor,nom from prof.vt_parti_coureur
join vt_sponsor using(n_equipe,n_sponsor);
```

Partie 3

-- utilisation de rownum et de rowid---

```
select rownum,nom,prenom from prof.vt_coureur where nom like 'V%';
select co.* from prof.vt_coureur co where rownum =1;

select rowid,nom,prenom,n_coureur from prof.vt_coureur;
select length(rowid) as longueur,nom,prenom,n_coureur from prof.vt_coureur;
```

Partie 4

```
select to_char(sysdate,'hh24:mi') from dual;

select to_date('07/2016/14','mm/yyyy/dd') from dual;

select to_char(date_etape,'dd/mm/yyyy HH:mi:ss') from prof.vt_etape;
select to_char(date_etape,'dd mm*yyyy') from prof.vt_etape;

select * from prof.vt_etape where to_char(date_etape,'dd') = '14';
select * from prof.vt_etape where to_char(date_etape,'mm') = '06';
select * from prof.vt_etape where to_char(date_etape,'yyyy') = '2022';

select round(sysdate - to_date('01/02/1999','dd/mm/yyyy'),1) as age_en_jour from dual;

select to_date('04','mm') as la_date from dual;
select to_date('25','dd') as la_date from dual;
select to_date('1985','yyyy') as la_date from dual;

select to_date('15/04/1975','dd/mm/yyyy') as la_date from dual;
```