

420-JQA-JQ

Sous-requêtes

Concaténer des colonnes

Format

Les sous-requêtes - Principes

Les numéros des clients de Namur :

```
select NCLI
from CLIENT
where LOCALITE = 'Namur';
```

B062 C123 L422 S127

Les sous-requêtes - Principes

Les numéros des clients de Namur :

NCLI	
B062 C123 L422 S127	

Les numéros des commandes des clients de Namur :

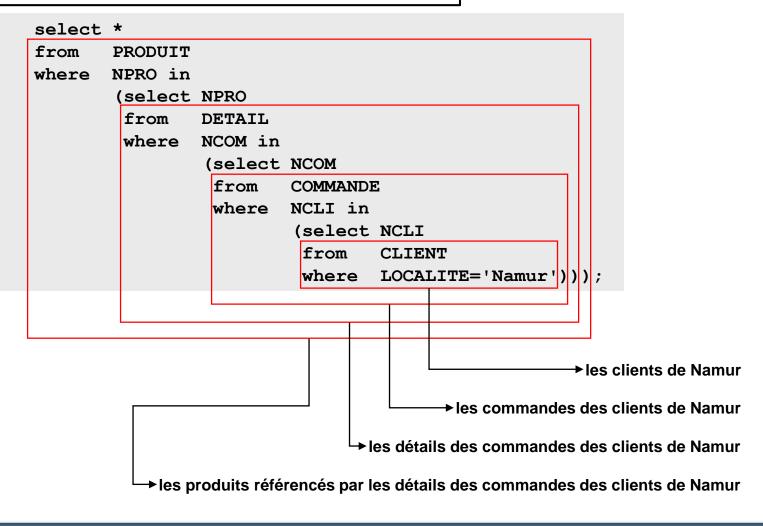
```
select NCOM, DATECOM
from COMMANDE
where NCLI in ('C123','S127','B062','L422');
```

mieux:

Les sous-requêtes - Principes

```
select *
from
      PRODUIT
where
      NPRO in
       (select NPRO
        from
              DETAIL
        where NCOM in
               (select NCOM
                from
                      COMMANDE
                where
                      NCLI in
                       (select NCLI
                        from CLIENT
                        where LOCALITE='Namur')));
```

Les sous-requêtes - Principes



Les sous-requêtes – Condition d'association

Une condition <u>in (sous-requête)</u> correspond le plus souvent à une <u>condition d'association</u> = qui sont associés à ...

"on recherche les T qui sont associés à des S qui ..."

Les sous-requêtes – Condition d'association

Remarque : symétrie des conditions d'association

Les sous-requêtes – Condition d'association

Forme négative des conditions d'association

Quelles sont les commandes *qui ne spécifient pas le produit* PA60 = qui ne sont pas associées à un détail spécifiant PA60.

```
select NCOM, DATECOM, NCLI

from COMMANDE

where NCOM not in (select NCOM

from DETAIL

where NPRO = 'PA60');

ensemble des numéros des commandes de PA60
```



CONCATÉNER

Il est possible de concaténer le contenu de plusieurs colonnes en une seule.

Pour ce faire, il suffit d'utiliser le mot-clé CONCAT.

```
select CONCAT("Dr. ", prenVet, " ", nomVet) AS "IDENTIFICATION
from tblVeterinaire;
```

IDENTIFICATION

Dr. Stéphane Boily

Dr. Johanne Bergeron

Dr. Paul Cantin

Dr. Sophie Tremblay

Dr. Sylvie Savard

Dr. Pierre Gagnon

Dr. Manon Tremblay

Dr. Anne Gagnon

CONCATÉNER

Il est possible de concaténer le contenu de plusieurs colonnes en une seule.

Pour ce faire, il suffit d'utiliser le mot-clé CONCAT.

```
SELECT CONCAT("Dr. ", PrenVet, " ", NomVet) AS "IDENTIFICATION"
FROM tblveterinaire
WHERE CONCAT("Dr. ", PrenVet, " ", NomVet) LIKE '%tre%'
```

IDENTIFICATION

Dr. Sophie Tremblay

Dr. Manon Tremblay

CONCATÉNER

Il est possible de concaténer le contenu de plusieurs colonnes en une seule.

Pour ce faire, il suffit d'utiliser le mot-clé CONCAT.

```
SELECT CONCAT("Dr. ", PrenVet, " ", NomVet) AS "IDENTIFICATION"
FROM tblveterinaire
WHERE CONCAT("Dr. ", PrenVet, " ", NomVet) LIKE '%tre%'
```

IDENTIFICATION

Dr. Sophie Tremblay

Dr. Manon Tremblay

FORMAT

- La fonction FORMAT permet de formater l'affichage des nombres.
- Elle s'écrit de cette façon :
 - FORMAT(nombre, nombre de décimales)

- Exemple :
 - SELECT FORMAT(salaireEmploye, 2);
- On l'utilise souvent avec la fonction CONCAT.
- Exemple :
 - SELECT CONCAT(FORMAT(salaireEmploye,2), "\$");

UPPER - LOWER

- La fonction UPPER permet de formater une chaîne de caractères en majuscules.
- Elle s'écrit de cette façon :
 - UPPER("Chaîne de caractères")
- La fonction LOWER permet de formater une chaîne de caractères en minuscules.
- Elle s'écrit de cette façon :
 - LOWER("CHAÎNE DE CARACTÈRES")

TRIM - LTRIM - RTRIM

- La fonction TRIM permet de supprimer les espaces superflus en début et en fin de chaîne.
- Elle s'écrit de cette façon :
 - TRIM (" Chaîne de caractères ")
- Les fonctions LTRIM et RTRIM permettent de supprimer les espaces superflus à gauche ou a droite de la chaîne.
- Elle s'écrivent de cette façon :
 - LTRIM(" Chaîne de caractères")
 - RTRIM("Chaîne de caractères ")

SUBSTRING

- La fonction SUBSTRING ou SUBSTR permet de récupérer une sous-chaîne dans une chaîne de caractères.
- Elle s'écrit de cette façon :
 - SUBSTRING(chaîne, départ, longueur)
- Exemple:
 - SELECT SUBSTRING(commentaires, 1, 5)
 FROM tblLivre;