

BD01 et WGBD

*SQL comme langage d'interrogation :
Requêtes imbriquées (non corrélées)*

EPFC-ULB

Boris Verhaegen

boris@verhaegen.me

Mot clé IN (inclusion)

Liaison à l'aide d'un opérateur ensembliste

Noms des employés du département 1, 2 ou 3

```
SELECT e.FName
FROM Employee e
WHERE e.Dno IN (1,2,3)
```

Syntaxe :
<valeur> IN <ensemble>

Noms des employés des départements dirigés par Bill

```
SELECT e.FName
FROM Employee e
WHERE e.Dno IN (SELECT d.Dno
FROM Department d
WHERE d.Manager = 'Bill')
```

Department

DNum	Manager
1	Bill
2	John
3	Bill

Tout se passe comme si la requête imbriquée était évaluée avant la requête principale.

Requête imbriquée

On peut nier l'inclusion avec NOT IN

Quantificateurs ANY et ALL

Liaison à l'aide d'un quantificateur

Le produit le plus léger

```
SELECT p.NP  
FROM P p  
WHERE p.Poids <= ALL ( SELECT p2.Poids  
                        FROM P p2 )
```

ALL permet de vérifier si toutes les valeurs de la liste satisfont la condition

ANY permet de vérifier si au moins une valeur de la liste satisfait la condition

Syntaxe :

<valeur> <comparateur> ANY/ALL <ensemble>

Requêtes imbriquées avec liaison naturelle

Le produit le plus léger

```
SELECT p.NP
FROM P p
WHERE p.Poids = ( SELECT MIN(p2.Poids)
                  FROM P p2 )
```

un element

un élément (pas un ensemble !)

Liaison (naturelle) avec un opérateur de comparaison