

09 - Requêtes imbriquées (non corrélées)

dimanche 14 décembre 2025 13:49

Le mot clé **IN** (inclusion)

↳ liaison à l'aide d'un opérateur ensembliste.

↳ Exemple : `SELECT n.SNAME
FROM S n`

`WHERE n.STATUS IN (10, 20, 50);` → Syntaxe :
 ↳ < valeur > **IN** < ensemble >

↳ Exemple : `SELECT *`

`FROM S n`

`WHERE n.CITY IN (SELECT n.CITY`

`FROM S n`

`WHERE n.CITY = 'London');`

} = requête imbriquée

↑ On peut nier l'inclusion avec **NOT IN**

Quantificateur **ANY** et **ALL**

→ **ANY** : permet de vérifier si au moins une valeur de la liste satisfait la condition.

→ **ALL** : permet de vérifier si toutes les valeurs de la liste satisfont la condition.

Syntaxe :

 ↳ < valeur > < opérateur > **ANY** / **ALL** < ensemble >

↳ Exemple : `SELECT p.NP`

`FROM P p`

`WHERE p.Poids <= ALL (SELECT p2.poids`

`FROM P p2);`

Requêtes imbriquées avec liaison naturelle :

→ le produit h + légi

↳

`SELECT p.NP`

`FROM P p`

`WHERE p.Poids = (SELECT MIN(p2.Poids)`

`FROM P p2);`

un élément

un élément par un ensemble

liaison (naturelle) avec un opérateur de comparaison

Opérations ensemblistes :

(*) Union de deux ensembles :

↳ Mot clé **UNION** et **UNION ALL**

(*) Intersection de deux ensembles :

↳ Mot clé **INTERSECT** ⇒ requête avec **IN** (ou **EXISTS**)

(*) Différence de deux ensembles :

↳ Mot clé **EXCEPT** ⇒ requête avec **NOT IN** (ou **NOT EXISTS**)

Union :

↳ SQL permet de combiner des requêtes à l'aide des opérateurs

ensemblistes **Union** et **Union All**.

↳ Ces opérateurs fonctionnent sur des ensembles compatibles,
c'est à dire des relations ayant les mêmes colonnes.

Union et Union All :

→ **Union** fait l'union de deux ensembles et supprime les doublons.

↳ Exemple : `SELECT product_id`

`FROM ordre_id`

UNION

`SELECT product_id`

`FROM inventories;`

→ **Union All** garde les doublons.

↳ Exemple : `SELECT location_id`

`FROM locations`

UNION ALL

`SELECT location_id`

`FROM department;`

Intersection :

↳ **Intersect** renvoie l'intersection de deux ensembles.

↳ Exemple : `SELECT product_id`

`FROM inventories`

Intersect

`SELECT product_id`

`FROM ordre_items;`

⇒ il est possible de n'en passer à l'aide de requêtes imbriquées.

↳ Exemple : `SELECT product_id`

`FROM inventories`

`WHERE product_id IN (SELECT product_id`

`FROM ordre_items);`

⇒ les produits de la table inventories dont

l'identifiant est dans l'ensemble des identifiants

des produits de la table ordre_items.

Difference :

↳ **EXCEPT** renvoie la différence entre deux ensembles.

↳ Exemple : `SELECT product_id`

`FROM inventories`

EXCEPT

`SELECT product_id`

`FROM ordre_items;`

⇒ il est possible de n'en passer à l'aide de requêtes imbriquées.

↳ Exemple : `SELECT product_id`

`FROM inventories`

`WHERE product_id NOT IN (SELECT product_id`

`FROM ordre_items);`

⇒ les produits de la table inventories dont l'identifiant n'est pas dans

l'ensemble des identifiants des produits de la table ordre_items.