

SQL Sous-requête

Dans le langage SQL une sous-requête (aussi appelé “requête imbriquée” ou “requête en cascade”) consiste à placer une requête à l'intérieur d'une autre requête. Une requête imbriquée est souvent utilisée au sein d'une clause HAVING pour remplacer une ou plusieurs constantes.

Syntaxe

Il y a plusieurs façons d'utiliser les sous-requêtes. De cette façon il y a plusieurs syntaxes envisageables pour les requêtes dans des requêtes.

Requête imbriquée qui retourne un seul résultat

L'exemple ci-dessous est un exemple typique d'une sous-requête qui retourne un seul résultat à la requête externe.

```
SELECT *
FROM `table`
WHERE `nom_colonne` = (
    SELECT `valeur`
    FROM `table2`
    LIMIT 1
)
```

Cet exemple montre une requête interne (celle sur “table2”) qui renvoie une seule valeur. La requête externe cherche le résultat de “table” et filtre les résultats à partir de la valeur retournée par la requête interne.

A noter : il est possible d'utiliser n'importe quel opérateur d'égalité tel que =, >, <, >=, <= ou <>.

Requête imbriquée qui retourne une colonne

Une requête imbriquée peut également retourner une colonne entière. Dès lors, la requête externe peut utiliser la commande IN pour filtrer les lignes qui possèdent une des valeurs retournées par la requête interne. L'exemple ci-dessous met en évidence un tel cas de figure:

```
SELECT *
FROM `table`
WHERE `nom_colonne` IN (
    SELECT `colonne`
    FROM `table2`
    WHERE `cle_etrangere` = 36
)
```