Cuvinte cheie SQL comune care se pot utiliza într-o subinterogare

**Există câteva cuvinte cheie SQL care se pot utiliza într-o subinterogare:**

**NOTĂ :** Această listă nu este exhaustivă. Aveți posibilitatea să utilizați orice cuvânt cheie SQL valid într-o subinterogare, în afară de cuvinte cheie de definiție de date.

* **ALL**    Utilizați ALL într-o clauză WHERE pentru a regăsi rândurile care satisfac o condiție la compararea cu fiecare rând returnat de subinterogare.

De exemplu, să presupunem că analizați date despre elevii de la un colegiu. Elevii trebuie să aibă o medie minimă, care variază după tipul de examen de bacalaureat. Examenele de bacalaureat și mediile lor minime sunt stocate într-un tabel denumit Bacalaureate și informațiile relevante despre elevi sunt stocate într-un tabel denumit Înregistrări\_elevi.

Pentru a vedea o listă de examene de bacalaureat (și mediile lor minime) pentru care fiecare student are nota la examen mai mare decât media minimă, utilizați următoarea interogare:

SELECT [Bacalaureat], [Medie\_min]
FROM [Bacalaureate]
WHERE [Medie\_min] **< ALL
(SELECT [Medie] FROM [Înregistrări\_elevi]
 WHERE [Înregistrări\_elevi].[Bacalaureat]=[Bacalaureate].[Bacalaureat]);**

* **ANY**    Utilizați ANY într-o clauză WHERE pentru a regăsi rândurile care satisfac o condiție la compararea cu cel puțin unul dintre rândurile returnate de subinterogare.

De exemplu, să presupunem că analizați date despre elevii de la un colegiu. Elevii trebuie să aibă o medie minimă, care variază după tipul de examen de bacalaureat. Examenele de bacalaureat și mediile lor minime sunt stocate într-un tabel denumit Bacalaureate și informațiile relevante despre elevi sunt stocate într-un tabel denumit Înregistrări\_elevi.

Pentru a vedea o listă de examene de bacalaureat (și mediile lor minime) pentru care un student are nota la examen mai mică decât media minimă, utilizați următoarea interogare:

SELECT [Bacalaureat], [Medie\_min]
FROM [Bacalaureate]
WHERE [Medie\_min] > **ANY
(SELECT [Medie] FROM [Înregistrări\_elevi]** WHERE [Înregistrări\_elevi].[Bacalaureat]=[Bacalaureate].[Bacalaureat]);

**NOTĂ :** De asemenea, se poate utiliza cuvântul cheie SOME pentru același scop; cuvântul cheie SOME este sinonim cu ANY.

* **EXISTS**    Utilizați EXISTS într-o clauză WHERE pentru a indica faptul că o interogare ar trebui să returneze cel puțin un rând. EXISTS poate fi precedat de NOT, pentru a indica faptul că o interogare nu ar trebui să returneze niciun rând.

De exemplu, următoarea interogare returnează o listă de produse care se găsesc în cel puțin una dintre comenzile existente:

SELECT \*
FROM [Produse]
WHERE **EXISTS
(SELECT \* FROM [Detalii comenzi]
 WHERE [Detalii comenzi].[ID produs]=[Produse].[ID]);**

Utilizând **NOT EXISTS**, interogarea returnează o listă de produse care nu se găsesc în niciuna dintre comenzile existente:

SELECT \*
FROM [Produse]
WHERE **NOT EXISTS
(SELECT \* FROM [Detalii comenzi]
 WHERE [Detalii comenzi].[ID produs]=[Produse].[ID]);**

* **IN**  Utilizați IN într-o clauză WHERE pentru a verifica dacă o valoare din rândul curent al interogării principale face parte din setul returnat de subinterogare. IN poate fi precedat de NOT, pentru a verifica dacă o valoare din rândul curent al interogării principale nu face parte din setul returnat de subinterogare.

De exemplu, următoarea interogare returnează o listă de comenzi (cu date ale comenzilor) care au fost procesate de angajați care nu sunt reprezentanți de vânzări:

SELECT [ID comandă], [Dată comandă]
FROM [Comenzi]
WHERE [ID angajat] **IN
(SELECT [ID] FROM [Angajați]**
**WHERE [Ocupație]<>'Reprezentant de vânzări');**

Utilizând **NOT IN**, scrieți aceeași interogare astfel:

SELECT [ID comandă], [Dată comandă]
FROM [Comenzi]
WHERE [ID angajat] **NOT IN
(SELECT [ID] FROM [Angajați]
WHERE [Ocupație]='Reprezentant de vânzări');**