

Utilizarea cuvântului-cheie AS în funcțiile scalare SQL

Cum îmbunătățim afișarea rezultatelor?

În SQL, cuvântul-cheie **AS** este folosit pentru a atribui **alias** (poreclă) coloanelor sau rezultatelor expresiilor într-o interogare. Atunci când utilizăm funcții scalare, alias ajută ca rezultatul să fie **mai lizibil și mai clar**.

Exemplu comparativ de rezultate – De ce să folosim alias (**AS**)?

În SQL, atunci când folosim funcții precum `UPPER()` și `LOWER()`, rezultatul se prezintă în tabel cu numele implicit al funcției (`UPPER(firstname)`, `LOWER(lastname)`). Acest lucru poate fi **neclar sau greu de interpretat**, mai ales când folosim expresii mai complexe.

Alias (**AS**) permite atribuirea unor **denumiri corespunzătoare și ușor de citit** coloanelor, ceea ce facilitează înțelegerea rezultatelor.

✓ Cu alias (**AS**) – Afișarea mai clară a rezultatelor:

```
SELECT UPPER(firstname) AS uppercase_name, LOWER(lastname) AS lowercase_name
FROM Author;
```

Rezultatul interogării:

uppercase_name	lowercase_name
JOHN	doe
MARY	smith

Tabelul 1. Rezultatul interogării SQL cu alias

Explicație:

- `UPPER(firstname)` transformă numele în litere mari, dar datorită aliasului `uppercase_name`, rezultatul devine mai ușor de citit.
- `LOWER(lastname)` transformă numele de familie în litere mici, iar aliasul `lowercase_name` indică clar ce se întâmplă în acea coloană.
- Când folosim alias, în locul denumirilor neclare, rezultatul devine lizibil și ușor de înțeles.

✗ Fără alias (**AS**) – Afișarea neclară a rezultatelor:

```
SELECT UPPER(firstname), LOWER(lastname)
```

FROM Author;



Rezultatul interogării:

UPPER(firstname)	LOWER(lastname)
JOHN	doe
MARY	smith

Tabelul 2. Rezultat interogării SQL fără alias





Explicație:

- SQL-ul setează automat numele coloanei după funcția utilizată (`UPPER(firstname)`, `LOWER(lastname)`).
- Fără aliasuri, numele coloanelor sunt **mai greu de înțeles**, deoarece în tabel sunt afișate direct numele funcțiilor.
- Dacă în interogare folosim **mai multe expresii complexe**, rezultatul poate deveni **ilizibil**.



Diferență esențială: Ce se modifică când utilizăm alias (AS)?

 Fără alias (<code>AS</code>)	 Cu alias (<code>AS</code>)
Rezultatul prezintă denumirile funcțiilor (<code>UPPER(firstname)</code> , <code>LOWER(lastname)</code>)	Rezultatul prezintă denumiri lizibile (<code>uppercase_name</code> , <code>lowercase_name</code>)
Poate fi greu de înțeles ce afișează coloana	Este ușor să recunoașteți imediat ce reprezintă fiecare dată
Când folosim funcții complexe, rezultatul devine ilizibil	Permite o prezentare mai clară și mai profesională a datelor

Tabelul 3. Diferențele cheie în utilizarea aliasurilor