Cho biết số sinh viên của khoa ‘Cong nghe Sinh hoc’

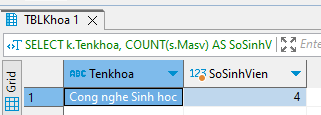
**SELECT** k.Tenkhoa, **COUNT**(s.Masv) **AS** SoSinhVien

**FROM** TBLSinhVien s

**JOIN** TBLKhoa k **ON** s.Makhoa = k.Makhoa

**WHERE** k.Tenkhoa = 'Cong nghe Sinh hoc'

**GROUP** **BY** k.Tenkhoa;



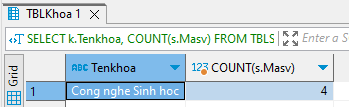
**SELECT** k.Tenkhoa, **COUNT**(s.Masv)

**FROM** TBLSinhVien s

**JOIN** TBLKhoa k **ON** s.Makhoa = k.Makhoa

**WHERE** k.Tenkhoa = 'Cong nghe Sinh hoc'

**GROUP** **BY** k.Tenkhoa;



Khi bỏ "AS SoSinhVien" thì câu truy vấn trên vẫn chạy. Vậy tại sao lại cần "AS SoSinhVien" ?

Ans:

Bạn hoàn toàn đúng, khi bỏ phần "AS SoSinhVien" thì câu truy vấn vẫn chạy bình thường và trả về kết quả mong muốn.

Phần "AS SoSinhVien" trong câu truy vấn chỉ đơn giản là đặt tên lại cho cột kết quả mà bạn thu được. Nó giúp kết quả trả về dễ đọc và dễ hiểu hơn, đặc biệt khi bạn làm việc với các công cụ phân tích dữ liệu hoặc cần xuất kết quả ra file Excel, CSV, hoặc khi muốn hiển thị kết quả trên một giao diện.

Ví dụ:

* Khi có "AS SoSinhVien", kết quả sẽ có tiêu đề cột là "SoSinhVien".
* Khi không có "AS SoSinhVien", kết quả sẽ có tiêu đề cột là "COUNT(s.Masv)".

Việc sử dụng "AS" để đặt tên lại cho cột kết quả (hoặc cả bảng kết quả) là một phương pháp tùy chọn và không bắt buộc, nhưng nó thường giúp kết quả trở nên dễ đọc và dễ hiểu hơn.

Khi bỏ "GROUP BY k.Tenkhoa" thì câu truy vấn trên vẫn chạy. Vậy tại sao lại cần "GROUP BY k.Tenkhoa" ?

Khi bạn sử dụng một hàm tổng hợp như **COUNT()**, **SUM()**, **AVG()**,... mà không có phần **GROUP BY**, hàm tổng hợp sẽ được áp dụng cho toàn bộ tập dữ liệu và trả về một giá trị duy nhất.

Trong trường hợp câu truy vấn của bạn, nếu bạn bỏ đi **GROUP BY k.Tenkhoa**, thì câu truy vấn sẽ trả về tổng số sinh viên của tất cả các khoa, chứ không phải trả về số sinh viên riêng lẻ cho mỗi khoa.

Vì vậy, **GROUP BY** được sử dụng để nhóm dữ liệu dựa trên một hoặc nhiều cột, và hàm tổng hợp sẽ được áp dụng riêng biệt cho mỗi nhóm. Trong trường hợp của bạn, **GROUP BY k.Tenkhoa** giúp nhóm dữ liệu theo tên khoa và sau đó đếm số sinh viên trong mỗi khoa.

Nếu bạn bỏ đi **GROUP BY**, bạn sẽ chỉ nhận được một kết quả tổng hợp cho toàn bộ tập dữ liệu, chứ không phải cho từng nhóm.