

## 2.6. Nhóm (GROUP) dữ liệu theo cột/trường thuộc tính

Mục tiêu của việc nhóm (GROUP) dữ liệu để nhóm các hàng có cùng một hoặc nhiều giá trị chung vào cùng một nhóm. Hàm GROUP này thường được sử dụng cùng với các hàm tổng hợp như COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN. Thực hiện trên hệ thống theo các bước hướng dẫn sau:

Bước 1: Tại tập dữ liệu cần thực hiện nhóm dữ liệu, chọn các cột/trường thuộc tính

The screenshot shows the SQL Lab interface for a dataset named 'cloudquery\_viphamgiaothong'. On the left sidebar, the 'GROUP' section is highlighted with a red box, showing a dropdown menu with 'Select column' selected. Below it, the 'COLUMNS' section lists 'so\_tien\_phat', 'don\_vi\_tinh', 'loi\_vi\_pham', and 'year'. The main area displays a table with 99 rows of data. The table has four columns: 'don\_vi\_tinh', 'loi\_vi\_pham', 'so\_tien\_phat', and 'year'. The data is grouped by 'don\_vi\_tinh' (VND) and 'year' (2023). The table shows various activities like 'Vượt đèn đỏ', 'Đi vào đường cấm', and 'Điều khiển xe quá tốc độ' with corresponding counts and years.

don_vi_tinh	loi_vi_pham	so_tien_phat	year
VND	Vượt đèn đỏ.	800000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Điều khiển xe quá tốc độ.	0	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023
VND	Đi vào đường cấm	600000	2023

Bước 2: Ấn TEST để xem kết quả nhóm dữ liệu

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetcloud

cloudquery\_viphamgiaothong

Xem dữ liệu

Chỉnh sửa

Sửa thông tin

TAO ANALYTICS

TAO CHART

Xóa

CLOUD QUERY

XUNION

COLUMNAR

XCOLUMN

MORE TOOLS

NẠP LẠI

LƯU

cloudquery\_viphamgiaothong

SOURCE

quanly\_viphamgiaothong

ALIAS

s2

JOIN

Add Join Expression

GROUP

s2.quanhuyen

COLUMNS

quanhuyen

year

don\_vi\_tinh

so\_tien\_phat

loi\_vi\_pham

Add Column

TEST

KẾT QUẢ

VIEW SQL

Tổng cộng có 5 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.10

NABLE VISUALIZE

abc	don_vi_tinh	abc	loi_vi_pham	abc	quanhuyen	*	so_tien_phat	*	year
VND			Quá tốc độ.		Bà Đình		1600000		2023
VND			Không đội mũ bảo hiểm.		Hai Bà Trưng		2400000		2023
VND			Không đội mũ bảo hiểm.		Long Biên		2400000		2023
VND			Quá tốc độ.		Hoàn Kiếm		6400000		2023
VND			Quá tốc độ.		Đống Đa		2200000		2023

**Lưu ý:** Để hiểu rõ hơn về các biểu thức có thể tham khảo thêm ở tài liệu này  
<https://book.inetcloud.vn/books/tai-lieu-su-dung-cloud-query/page/25-group-by>

Revision #2

Created 11 July 2024 02:24:55 by An

Updated 22 July 2024 07:18:53 by An