

## 2.3. Thêm cột/trường dữ liệu mới dựa trên điều kiện (Custom column - Case)

Bước 1: Chọn biểu thức CASE thực hiện thêm mới cột/trường dữ liệu.

The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left, there's a sidebar with 'SOURCE' (quany\_viphamgiaothong), 'ALIAS', 'JOIN', 'GROUP', 'COLUMNS' (highlighted with a red box), 'FILTERS', 'ROW LIMIT', and 'ORDER'. The main area shows a table with columns: ngay\_vi\_pham, noi\_vi\_pham, quan\_huyen, ten, tinh\_thanh. A 'KẾT QUẢ' (Results) tab is active, showing a table of data. A 'Add Column' dialog box is open, with 'Custom Column' selected. The 'EXPRESSION' section shows 'CASE' selected. The 'FUNCTION' section shows 'Add Condition'.

ngay_vi_pham	noi_vi_pham	quan_huyen	ten	tinh_thanh
08/05/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Vũ Thị Hà	Hà Nội
19/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đặng Văn Hiếu	Hà Nội
17/08/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Hoa	Hà Nội
01/12/2022 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Dương Thị Mai	Hà Nội
18/02/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Đào Văn Nam	Hà Nội
15/03/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Lý Thị Ngọc	Hà Nội
17/10/2022 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Châu Văn Phong	Hà Nội
01/03/2023 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Hoàng Văn Đồng	Hà Nội
15/12/2021 00:00:00	Khu vực đồi núi.	Hoàn Kiếm	Vũ Thị Dung	Hà Nội
22/07/2022 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Dương	Hà Nội
24/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đỗ Văn Đức	Hà Nội

Bước 2: Chọn kiểu dữ liệu cho cột/trường dữ liệu mới.



Add Filter **Chọn cột/trường dữ liệu**

COLUMN

abc loi\_vl\_pham

abc tinhtp

abc loi\_vl\_pham ✓

abc ten

abc cccc

CLOSE SAVE ADD

Add Filter **Chọn các toán tử cho điều kiện lấy dữ liệu**

COLUMN

abc loi\_vl\_pham

OPERATOR

Equal to (=) ✓

Greater than (>)

Greater than or equal to (>=)

Less than (<)

Add Filter **Nhập giá trị cần lấy cho điều kiện**

COLUMN

abc loi\_vl\_pham

OPERATOR

Equal to (=)

FILTER VALUE

Vượt đèn đỏ ✕

CLOSE SAVE ADD

o Bảng Condition (2): Cấu hình giá trị tương ứng cho điều kiện lọc dữ liệu.

**Condition**

**Nhập kết quả/giá trị của điều kiện**

FILTERS

✕ loi\_vl\_pham = 'Vượt đèn đỏ'

+ Add Filter

RESULT

800000

CLOSE SAVE

o Bảng CONDITIONS (1): Các điều kiện của cột/trường dữ liệu được tạo mới.

### Add Column

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

CASE

DATA TYPE

LONG

CONDITIONS

✕ WHEN loi\_vi\_pham = 'Vượt đèn đỏ' THEN CONSTA...

✕ WHEN loi\_vi\_pham = 'Đi vào đường cấm' THEN CO...

+ Add Condition

ELSE

0

ALIAS

so\_tien\_phat

CLOSE

UPDATE

Bước 4: Ấn ADD/SAVE để lưu cột dữ liệu vào tập dữ liệu hiện tại. Trong đó: ADD sẽ lưu và hiển thị lại giao diện để thực hiện thêm cột dữ liệu khác, SAVE sẽ lưu cột dữ liệu thêm mới và đóng bảng Add column.

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetcloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

CLOUD QUERY

XUNION

COLUMNAR

XCOLUMN

MORE TOOLS

LƯU

SOURCE

quany\_viphamgiaothong

ALIAS

JOIN

GROUP

COLUMNS

FILTERS

ROW LIMIT

ORDER

Add Column

Simple Column Custom Column

EXPRESSION

CASE

DATA TYPE

STRING

CONDITIONS

WHEN loi\_vi\_pham = 'Vượt đèn đỏ' THEN CONSTA...

WHEN loi\_vi\_pham = 'Đi vào đường cấm' THEN CO...

ADD CONDITION

ELSE

0

ALIAS

so\_tien\_phat

CLOSE

SAVE

ADD

Trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.02

từ khóa tìm kiếm

1 - 20 / 99

1 / 5

ngày\_vi\_pham

noi\_vi\_pham

quanhuyen

ten

tinhtp

08/05/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Long Biên	Vũ Thị Hà	Hà Nội
19/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đặng Văn Hiếu	Hà Nội
17/08/2021 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Hoa	Hà Nội
01/12/2022 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Dương Thị Mai	Hà Nội
18/02/2021 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Đào Văn Nam	Hà Nội
15/03/2023 00:00:00	Khu vực đông dân cư.	Hoàn Kiếm	Lý Thị Ngọc	Hà Nội
17/10/2022 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Châu Văn Phong	Hà Nội
01/03/2023 00:00:00	Ngoài khu vực đông ...	Hoàn Kiếm	Hoàng Văn Đông	Hà Nội
15/12/2021 00:00:00	Khu vực đồi núi.	Hoàn Kiếm	Vũ Thị Dung	Hà Nội
22/07/2022 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Bùi Thị Dương	Hà Nội
24/03/2023 00:00:00	Khu vực dành cho xe...	Hoàn Kiếm	Đỗ Văn Đức	Hà Nội

Bước 5: Ấn TEST để xem kết quả dữ liệu

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetcloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

CLOUD QUERY

XUNION

COLUMNAR

XCOLUMN

MORE TOOLS

LƯU

SOURCE

quany\_viphamgiaothong

ALIAS

JOIN

GROUP

COLUMNS

FILTERS

ROW LIMIT

TEST

KẾT QUẢ

VIEW SQL

Tổng cộng có 99 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.03

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

**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/chapter/chuong-3-bieu-thuc>

Revision #3

Created 11 July 2024 02:19:41 by An

Updated 22 July 2024 07:13:26 by An