

# 7. XCOLUMN

Mục tiêu XCOLUMN: Mở rộng trường thuộc tính trong một tập dữ liệu. Người dùng có thể thêm một hoặc nhiều cột trường thuộc tính tạo thành một tập dữ liệu mới từ tập dữ liệu cũ.

- [Thực hiện trên hệ thống theo các bước hướng dẫn sau:](#)

# Thực hiện trên hệ thống theo các bước hướng dẫn sau:

Bước 1: Vào hệ thống chọn module Explore, chọn tập dữ liệu cần tổng hợp và tạo mới một tập dữ liệu tổng hợp từ XCOLUMN.

The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left sidebar, the 'EXPLORE' button is highlighted. The main area displays a dataset named 'storagehub.hanh\_chinh.dmmdd...' with 5 columns. The data is presented in a table format with the following columns: abc\_co\_quan\_ban\_hanh\_qd, abc\_ma\_dinh\_danh, ngay\_ban\_hanh\_qd, qd\_ban\_hanh\_qd\_sua\_doi, and ten\_don\_vi. The table contains 20 rows of data, including entries for various provinces and departments.

Bước 2: Chọn ADD COLUMN để thêm một cột dữ liệu vào tập dữ liệu đang thực hiện.

The screenshot shows the SQL Lab interface with the 'ADD COLUMN' dialog box open. The dialog box has three main sections: 'COLUMN NAME' with a text input field, 'DATA TYPE' with a dropdown menu set to 'STRING', and 'VALUE' with an 'Input value' text field. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: 'CLOSE', 'SAVE', and 'ADD'. The 'ADD' button is highlighted. The background shows the same dataset as in the previous screenshot.

Trong đó:

- o COLUMN NAME: Tên cột trường thuộc tính cần thêm vào tập dữ liệu
- o DATA TYPE: Loại/Kiểu dữ liệu cho trường thuộc tính mới
- o VALUE: Giá trị của trường thuộc tính mới

Bước 3: 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.


The screenshot shows the SQL Lab interface with the 'Add Column' dialog box open. The dialog box contains the following fields:

- COLUMN NAME: muc\_do
- DATA TYPE: STRING
- VALUE: Cấp 1

The 'SAVE' and 'ADD' buttons are highlighted with a red box. The background shows a table with columns: ngay\_ban\_hanh\_qd, qd\_ban\_hanh\_qd\_sua\_doi, and ten\_don\_vì.


ngay_ban_hanh_qd	qd_ban_hanh_qd_sua_doi	ten_don_vì
16/08/2018 00:00:00	1220/QĐ-UBND	UBND tỉnh Hậu Giang
06/07/2018 00:00:00	2180/QĐ-BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trường
31/07/2018 00:00:00	1273/QĐ-UBND	UBND tỉnh Bắc Ninh
24/11/2017 00:00:00	1530/QĐ-UBND	UBND tỉnh Lai Châu
27/08/2018 00:00:00	2133/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tây Ninh
17/10/2018 00:00:00	1437/QĐ-LĐTBXH	Bộ Lao động, thương binh và x...
20/06/2018 00:00:00	2039/QĐ-UBND	HĐND tỉnh Quảng Bình
29/11/2017 00:00:00	3487/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tiền Giang
02/04/2018 00:00:00	657/QĐ-UBND	UBND tỉnh Đắk Lắk
27/09/2016 00:00:00	3898/VKSTC-C2	Viện kiểm sát nhân dân tối cao

Bước 4: Ấn RUN để chạy test dữ liệu thêm mới vào tập dữ liệu.



SQL lab

Share



Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@incloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE

dmmdd\_ketnoicachethongqlvbdh\_cap1

COLUMNS

x muc\_do

abc

+ Add column


KẾT QUẢ

Tổng cộng có 276 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.05

abc co_quan_ban_hanh_qd	abc ma_dinh_danh	abc muc_do	ngày_ban_hanh_qd	qd_ban_hanh_qd_sua	ten_don_vi
UBND tỉnh Hậu Giang	000.00.00.H30	Cấp 1	16/08/2018 00:00:00	1220/QĐ-UBND	UBND tỉnh Hậu Giang
Bộ Tài nguyên và Môi trư...	000.00.00.G13	Cấp 1	06/07/2018 00:00:00	2180/QĐ-BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trư...
UBND tỉnh Bắc Ninh	000.00.00.H05	Cấp 1	31/07/2018 00:00:00	1273/QĐ-UBND	UBND tỉnh Bắc Ninh
UBND tỉnh Lai Châu	000.00.00.H35	Cấp 1	24/11/2017 00:00:00	1530/QĐ-UBND	UBND tỉnh Lai Châu
UBND tỉnh Tây Ninh	000.00.00.H53	Cấp 1	27/08/2018 00:00:00	2133/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tây Ninh
Bộ Lao động, thương bin...	000.00.00.G07	Cấp 1	17/10/2018 00:00:00	1437/QĐ-LĐTBXH	Bộ Lao động, thương bin...
UBND Tỉnh Quảng Bình	000.00.00.K46	Cấp 1	20/06/2018 00:00:00	2039/QĐ-UBND	HDND tỉnh Quảng Bình
UBND tỉnh Tiền Giang	000.00.00.H58	Cấp 1	29/11/2017 00:00:00	3487/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tiền Giang
UBND tỉnh Đắk Lắk	000.00.00.H15	Cấp 1	02/04/2018 00:00:00	657/QĐ-UBND	UBND tỉnh Đắk Lắk
Viện kiểm sát nhân dân t...	000.00.00.E01	Cấp 1	27/09/2016 00:00:00	3898/VKSTC-C2	Viện kiểm sát nhân dân t...
Bộ Thông tin và Truyền T...	000.00.00.J09	Cấp 1	04/01/2016 00:00:00	QCVN 102:2016/BTTTT	Hội Luật gia Việt Nam
Văn phòng Trung ương Đ...	000.00.00.A31	Cấp 1	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW	Tỉnh uỷ Hưng Yên
Văn phòng Trung ương Đ...	000.00.00.A58	Cấp 1	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW	Tỉnh uỷ Tiền Giang


RUN

Bước 5: Nhập tên cho tập dữ liệu mới được tổng hợp, chọn Lưu thông tin tập dữ liệu được tổng hợp bằng công cụ XCOLUMN.



SQL lab

Share



Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@incloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

xcolumn\_dmmdd\_qlvb

SOURCE

dmmdd\_ketnoicachethongqlvbdh\_cap1

COLUMNS

x muc\_do

abc

+ Add column

KẾT QUẢ

Tổng cộng có 276 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.05

abc co_quan_ban_hanh_qd	abc ma_dinh_danh	abc muc_do	ngày_ban_hanh_qd	qd_ban_hanh_qd_sua	ten_don_vi
UBND tỉnh Hậu Giang	000.00.00.H30	Cấp 1	16/08/2018 00:00:00	1220/QĐ-UBND	UBND tỉnh Hậu Giang
Bộ Tài nguyên và Môi trư...	000.00.00.G13	Cấp 1	06/07/2018 00:00:00	2180/QĐ-BTNMT	Bộ Tài nguyên và Môi trư...
UBND tỉnh Bắc Ninh	000.00.00.H05	Cấp 1	31/07/2018 00:00:00	1273/QĐ-UBND	UBND tỉnh Bắc Ninh
UBND tỉnh Lai Châu	000.00.00.H35	Cấp 1	24/11/2017 00:00:00	1530/QĐ-UBND	UBND tỉnh Lai Châu
UBND tỉnh Tây Ninh	000.00.00.H53	Cấp 1	27/08/2018 00:00:00	2133/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tây Ninh
Bộ Lao động, thương bin...	000.00.00.G07	Cấp 1	17/10/2018 00:00:00	1437/QĐ-LĐTBXH	Bộ Lao động, thương bin...
UBND Tỉnh Quảng Bình	000.00.00.K46	Cấp 1	20/06/2018 00:00:00	2039/QĐ-UBND	HDND tỉnh Quảng Bình
UBND tỉnh Tiền Giang	000.00.00.H58	Cấp 1	29/11/2017 00:00:00	3487/QĐ-UBND	UBND tỉnh Tiền Giang
UBND tỉnh Đắk Lắk	000.00.00.H15	Cấp 1	02/04/2018 00:00:00	657/QĐ-UBND	UBND tỉnh Đắk Lắk
Viện kiểm sát nhân dân t...	000.00.00.E01	Cấp 1	27/09/2016 00:00:00	3898/VKSTC-C2	Viện kiểm sát nhân dân t...
Bộ Thông tin và Truyền T...	000.00.00.J09	Cấp 1	04/01/2016 00:00:00	QCVN 102:2016/BTTTT	Hội Luật gia Việt Nam
Văn phòng Trung ương Đ...	000.00.00.A31	Cấp 1	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW	Tỉnh uỷ Hưng Yên
Văn phòng Trung ương Đ...	000.00.00.A58	Cấp 1	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW	Tỉnh uỷ Tiền Giang

RUN

LƯU