

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 input 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. On the left, there's a sidebar with icons for home, source, columns, and explore. The main area displays a table with columns: ngay_ban_hanh_qd, qd_ban_hanh_qd_sua_doi, and ten_don_vì. A modal dialog titled 'Add Column' is open in the center. It contains the following fields:

- COLUMN NAME: muc_do
- DATA TYPE: STRING
- VALUE: Cấp 1


At the bottom of the dialog, there are three buttons: CLOSE, SAVE, and ADD. The SAVE and ADD buttons are highlighted with a red box. The background table shows data for various units and dates.

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


RUN

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 |

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

RUN

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 |