

## 2.1. Nối các tập dữ liệu

Bước 1: Xác định tập dữ liệu đầu vào. Trên hệ thống chọn module Explore, chọn tập dữ liệu cần tổng hợp và chọn CLOUD QUERY.

The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left sidebar, the 'EXPLORE' icon is highlighted with a red box. The main area displays a list of datasets under the 'DATASET' tab. The dataset 'storagehub.hanh\_chinh.dmmdd...' is selected and highlighted with a red box. The 'CLOUD QUERY' button is also highlighted with a red box. The dataset list includes columns: abc, co\_quan\_ban\_hanh\_qd, ma\_dinh\_danh, ngay\_ban\_hanh\_qd, qd\_ban\_hanh\_qd\_sua\_doi, and ten\_don\_vi. The dataset 'storagehub.hanh\_chinh.dmmdd...' is selected, and its details are shown in the right pane.

Bước 2: Xác định tập dữ liệu cần tổng hợp với tập dữ liệu đầu vào. Cấu hình điều kiện nối các tập dữ liệu trên hệ thống.

The screenshot shows the SQL Lab interface with the 'JOIN' configuration window open. The 'JOIN' button is highlighted with a red box. The window displays the 'Join expression' configuration, including the 'LEFT SOURCE' (storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thongtinca...), 'RIGHT SOURCE' (storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thon...), 'JOIN TYPE' (INNER JOIN), and 'CONDITIONS' (t1.cccd = t2.cccd). The 'JOIN' button is highlighted with a red box. The main area displays a list of datasets under the 'DATASET' tab. The dataset 'storagehub.hanh\_chinh.dmmdd...' is selected and highlighted with a red box. The 'CLOUD QUERY' button is also highlighted with a red box. The dataset list includes columns: abc, co\_quan\_ban\_hanh\_qd, ma\_dinh\_danh, ngay\_ban\_hanh\_qd, qd\_ban\_hanh\_qd\_sua\_doi, and ten\_don\_vi. The dataset 'storagehub.hanh\_chinh.dmmdd...' is selected, and its details are shown in the right pane.

Trong đó:

- o LEFT SOURCE: Tập dữ liệu ban đầu (bảng 1) cần thực hiện kết nối với tập dữ liệu khác.
- o ALIAS: Đặt tên liên kết cho các trường thuộc tính của tập dữ liệu ban đầu. Mục tiêu để sau khi nối các tập dữ liệu lại với nhau sẽ dễ phân biệt trường thuộc tính thuộc tập dữ liệu nào.

Join expression

LEFT SOURCE

storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thongtinca... ▼

ALIAS

t1

JOIN TYPE

INNER JOIN ▼

RIGHT SOURCE

storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thon... X Σ

ALIAS

t2

CONDITIONS

t1.cccd = t2.cccd

+ Add Condition

CLOSE SAVE

- o JOIN TYPE: Chọn loại kết nối, chi tiết các loại kết nối có thể xem thêm tại "Tài liệu sử dụng Cloud query, đường dẫn <https://book.inetcloud.vn/books/tai-lieu-su-dung-cloud-query> "

Join expression

LEFT SOURCE  
 storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thongtinca... ▼

ALIAS  
 t1

JOIN TYPE

- INNER JOIN
- INNER JOIN** ✓
- LEFT JOIN
- RIGHT JOIN
- FULL JOIN

+ Add Condition

CLOSE SAVE

Join expression

LEFT SOURCE  
 storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thongtinca... ▼

ALIAS  
 t1

JOIN TYPE

- INNER JOIN
- RIGHT JOIN
- FULL JOIN
- CROSS JOIN
- UNION**

CONDITIONS

+ Add Condition

CLOSE SAVE

- o RIGHT SOURCE: Chọn tập dữ liệu (bảng 2) nối với tập dữ liệu ban đầu (bảng 1).
- o CONDITIONS: Chọn trường dữ liệu là điều kiện để nối các tập dữ liệu. Cột điều kiện hay còn gọi là khóa chính để tổng hợp các giá trị tương đồng giữa các tập dữ liệu.

Join expression

LEFT SOURCE

storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thongtinca... ▼

ALIAS

t1

JOIN TYPE

INNER JOIN ▼

RIGHT SOURCE

storagehub.hanh\_chinh.phong1\_thon... x ▼ Σ

ALIAS

t2

CONDITIONS

+ Add Condition

CLOSE SAVE

Join condition

LEFT COLUMN

t1.cccd ▼

OPERATOR

Equal to (=) ▼

RIGHT COLUMN

t2.cccd ▼

CLOSE SAVE

Bước 3: Thực hiện kết hợp các bảng theo cột khóa . Trên hệ thống ấn TEST để xem kết quả dữ liệu được nối giữa các tập dữ liệu.

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetacloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

CLOUD QUERYXUNIONCOLUMNARXCOLUMNMORE TOOLS

LƯU

phong1\_thongtincanhan

ALIAS

t1

JOIN

x t1 t2

Add Join Expression

GROUP

Select column

COLUMNS

Add Column

FILTERS

Add Filter

ROW LIMIT

Select or add a value

TEST

KẾT QUẢVIEW SQL

Tổng cộng có 20 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.02

Chọn thuộc tính

Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 20

| abc     | bang_cap     | abc    | cccd              | abc | dia_chi           | abc        | email              | abc | gioi_tinh | abc | ho_ten | abc | ngay_thang_nabc | noi_cap_bangabc | noi_cap_cccd |
|---------|--------------|--------|-------------------|-----|-------------------|------------|--------------------|-----|-----------|-----|--------|-----|-----------------|-----------------|--------------|
| Cử nhân | 745920423199 | Số 155 | bangnc@gmail....  | Nam | Nguyễn Cao Bả...  | UBND Tỉnh  | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Thạc sĩ | 043185637752 | Số 124 | bannd@gmail.c...  | Nam | Nguyễn Đình Bả... | Bộ Công An | CA Tỉnh            |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 059497083540 | Số 85  | baotq@gmail.c...  | Nam | Trần Quang Bảo    | Bộ Công An | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Thạc sĩ | 272384691997 | Số 11  | danhpk@gmail....  | Nam | Phan Kổng Danh    | UBND Tỉnh  | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 027171742942 | Số 58  | danhtd@gmail....  | Nam | Trần Đức Danh     | UBND Tỉnh  | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 969209406445 | Số 52  | datctt@gmail.c... | Nữ  | Cao Thị Thủy Đạt  | Bộ Công An | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 627297098160 | Số 64  | haild@gmail.com   | Nam | Lê Đình Hải       | Bộ Công An | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Thạc sĩ | 492783863486 | Số 28  | hanhvt@gmail....  | Nữ  | Võ Thị Hạnh       | UBND Tỉnh  | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 505821550297 | Số 9   | hann@gmail.com    | Nam | Nguyễn Nam Hà     | UBND Tỉnh  | CA Tỉnh            |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 232696749060 | Số 31  | hoangnv@gmail...  | Nam | Nguyễn Văn Ho...  | UBND Tỉnh  | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |
| Cử nhân | 977899942471 | Số 86  | kienvt@gmail.c... | Nam | Võ Trung Kiên     | Bộ Công An | Cục cảnh sát tr... |     |           |     |        |     |                 |                 |              |

Bước 4: Nhập tên cho tập dữ liệu mới được tổng hợp, chọn Lưu thông tin tập dữ liệu được tổng hợp bằng công cụ CLOUD QUERY.

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetacloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

cloudquery\_nhansu\_congtac

CLOUD QUERYXUNIONCOLUMNARXCOLUMNMORE TOOLS

LƯU

phong1\_thongtincanhan

ALIAS

t1

JOIN

x t1 t2

Add Join Expression

GROUP

Select column

COLUMNS

Add Column

FILTERS

Add Filter

ROW LIMIT

Select or add a value

TEST

KẾT QUẢVIEW SQL

Tổng cộng có 20 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.15

abc

bang\_cap

abc

bo\_phanphong\_babc

cap\_bac

abc

cccd

abc

chuc\_vu

abc

dia\_chi

abc

don\_vi\_cong\_tac

abc

email

|         |         |    |              |            |        |     |           |
|---------|---------|----|--------------|------------|--------|-----|-----------|
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 905170685606 | Thiếu Ủy   | Số 342 | C05 | anhng@gmr |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 745920423199 | Thiếu Ủy   | Số 155 | C05 | bangnc@g  |
| Thạc sĩ | Phòng 1 | Ủy | 043185637752 | Thiếu Ủy   | Số 124 | C05 | bannd@gmr |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 059497083540 | Trung Ủy   | Số 85  | C05 | baotq@gm  |
| Thạc sĩ | Phòng 1 | Tá | 272384691997 | Cục trưởng | Số 11  | C05 | danhpk@g  |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 027171742942 | Trung Ủy   | Số 58  | C05 | danhtd@gr |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 969209406445 | Phó Phòng  | Số 52  | C05 | datctt@gm |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 627297098160 | Trung Ủy   | Số 64  | C05 | haild@gma |
| Thạc sĩ | Phòng 1 | Ủy | 492783863486 | Trung Ủy   | Số 28  | C05 | hanhvt@gr |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 505821550297 | Thiếu Ủy   | Số 9   | C05 | hann@gma  |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 232696749060 | Phó Phòng  | Số 31  | C05 | hoangnv@  |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 977899942471 | Thiếu Ủy   | Số 86  | C05 | kienvt@gm |
| Cử nhân | Phòng 1 | Ủy | 700576453612 | Phó Phòng  | Số 99  | C05 | kietnt@gm |

**Lưu ý:** Để xử lý các cột/trường dữ liệu xem hướng dẫn chi tiết tại mục 2.2

Revision #6  
 Created 11 July 2024 02:15:11 by An  
 Updated 22 July 2024 08:34:17 by An