

## 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 dataset table with columns: co\_quan\_ban\_hanh\_qd, ma\_dinh\_danh, ngay\_ban\_hanh\_qd, qd\_ban\_hanh\_qd\_sua\_doi, and ten\_don\_vi. The 'CLOUD QUERY' button is also highlighted with a red box in the top right.

abc	co_quan_ban_hanh_qd	abc	ma_dinh_danh	ngay_ban_hanh_qd	abc	qd_ban_hanh_qd_sua_doi	abc	ten_don_vi
	UBND tỉnh Hậu Giang	000.00.00.H30	16/08/2018 00:00:00	1220/QĐ-UBND		UBND tỉnh Hậu Giang		
	Bộ Tài nguyên và Môi trường	000.00.00.G13	06/07/2018 00:00:00	2180/QĐ-BTNMT		Bộ Tài nguyên và Môi trường		
	UBND tỉnh Bắc Ninh	000.00.00.H05	31/07/2018 00:00:00	1273/QĐ-UBND		UBND tỉnh Bắc Ninh		
	UBND tỉnh Lai Châu	000.00.00.H35	24/11/2017 00:00:00	1530/QĐ-UBND		UBND tỉnh Lai Châu		
	UBND tỉnh Tây Ninh	000.00.00.H53	27/08/2018 00:00:00	2133/QĐ-UBND		UBND tỉnh Tây Ninh		
	Bộ Lao động, thương binh và x...	000.00.00.G07	17/10/2018 00:00:00	1437/QĐ-LĐTBXH		Bộ Lao động, thương binh và x...		
	UBND Tỉnh Quảng Bình	000.00.00.K46	20/06/2018 00:00:00	2039/QĐ-UBND		UBND tỉnh Quảng Bình		
	UBND tỉnh Tiền Giang	000.00.00.H58	29/11/2017 00:00:00	3487/QĐ-UBND		UBND tỉnh Tiền Giang		
	UBND tỉnh Đắk Lắk	000.00.00.H15	02/04/2018 00:00:00	657/QĐ-UBND		UBND tỉnh Đắk Lắk		
	Viện kiểm sát nhân dân tối cao	000.00.00.E01	27/09/2016 00:00:00	3898/VKSTC-C2		Viện kiểm sát nhân dân tối cao		
	Bộ Thông tin và Truyền Thông	000.00.00.J09	04/01/2016 00:00:00	QCVN 102:2016/BTTTT		Hội Luật gia Việt Nam		
	Văn phòng Trung ương Đảng	000.00.00.A31	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW		Tỉnh uỷ Hưng Yên		
	Văn phòng Trung ương Đảng	000.00.00.A58	30/01/2018 00:00:00	15-QĐ/VPTW		Tỉnh uỷ Tiền Giang		
	Bộ Thông tin và Truyền Thông	000.00.00.K16	04/01/2016 00:00:00	QCVN 102:2016/BTTTT		UBND tỉnh Đắk Nông		

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 window has fields for 'LEFT SOURCE', 'ALIAS', 'JOIN TYPE', 'RIGHT SOURCE', 'ALIAS', and 'CONDITIONS'. The 'JOIN TYPE' is set to 'INNER JOIN'. The 'CONDITIONS' field contains the expression 't1.cccd = t2.cccd'. The 'TEST' button is visible at the bottom left of the window.

abc	email	abc	gioi_tinh	abc	ho_ten	ngay_thang_nabc	noi_cap_bangabc	noi_cap_cccdabc
	bangnc@gmail.com	Nam	Nguyễn Cao Bả...		UBND Tỉnh		Cục cảnh sát tr...	
	bannd@gmail.com	Nam	Nguyễn Đình Bả...		Bộ Công An		CA Tỉnh	
	baotq@gmail.com	Nam	Trần Quang Báo		Bộ Công An		Cục cảnh sát tr...	
	danhpk@gmail.com	Nam	Phan Kông Danh		UBND Tỉnh		Cục cảnh sát tr...	
	danhtd@gmail.com	Nam	Trần Đức Danh		UBND Tỉnh		Cục cảnh sát tr...	
	datctt@gmail.com	Nữ	Cao Thị Thủy Đạt		Bộ Công An		Cục cảnh sát tr...	
	haild@gmail.com	Nam	Lê Đình Hải		Bộ Công An		Cục cảnh sát tr...	
	hanhvt@gmail.com	Nữ	Võ Thị Hạnh		UBND Tỉnh		Cục cảnh sát tr...	
	hann@gmail.com	Nam	Nguyễn Nam Hà		UBND Tỉnh		CA Tỉnh	
	hoangnv@gmail.com	Nam	Nguyễn Văn Ho...		UBND Tỉnh		Cục cảnh sát tr...	
	kienvt@gmail.com	Nam	Võ Trung Kiên		Bộ Công An		Cục cảnh sát tr...	

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... × ▼ 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 QUERY

XUNION

COLUMNAR

XCOLUMN

MORE TOOLS

LƯU

SOURCE

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 QUẢ

VIEW 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_bang	abc	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 QUERY

XUNION

COLUMNAR

XCOLUMN

MORE TOOLS

LƯU

SOURCE

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 QUẢ

VIEW SQL

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

Chọn thuộc tính

Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 20

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