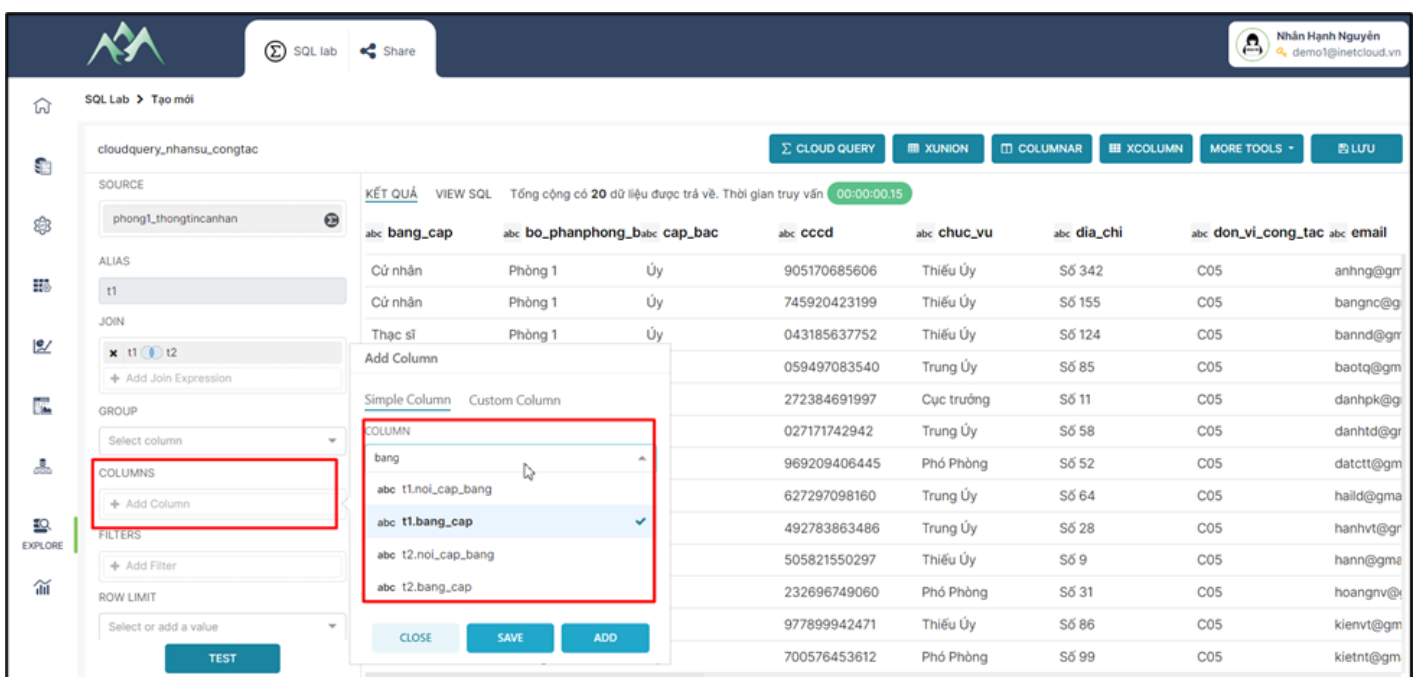


## 2.2. Xử lý các cột/trường dữ liệu bằng các hàm, thuật toán (Simple column)

Bước 1: Chọn các cột/trường dữ liệu cần cho tập dữ liệu



The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left, the 'COLUMNS' section is highlighted with a red box. In the center, the 'Add Column' dialog box is open, showing a list of columns. The 'Simple Column' tab is selected, and 't1.bang\_cap' is chosen. The main table displays data with columns: bang\_cap, bo\_phanphong\_b, cap\_bac, cccd, chuc\_vu, dia\_chi, don\_vi\_cong\_tac, and email. The table has 10 rows of data.

| bang_cap | bo_phanphong_b | cap_bac | cccd         | chuc_vu    | dia_chi | don_vi_cong_tac | email     |
|----------|----------------|---------|--------------|------------|---------|-----------------|-----------|
| Cử nhân  | Phòng 1        | Ủy      | 905170685606 | Thiếu Ủy   | Số 342  | C05             | anhng@gr  |
| 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@gr  |
|          |                |         | 059497083540 | Trung Ủy   | Số 85   | C05             | baotq@gm  |
|          |                |         | 272384691997 | Cục trưởng | Số 11   | C05             | danhpk@g  |
|          |                |         | 027171742942 | Trung Ủy   | Số 58   | C05             | danhtd@gr |
|          |                |         | 969209406445 | Phó Phòng  | Số 52   | C05             | datctt@gm |
|          |                |         | 627297098160 | Trung Ủy   | Số 64   | C05             | haild@gma |
|          |                |         | 492783863486 | Trung Ủy   | Số 28   | C05             | hanhvt@gr |
|          |                |         | 505821550297 | Thiếu Ủy   | Số 9    | C05             | hann@gma  |
|          |                |         | 232696749060 | Phó Phòng  | Số 31   | C05             | hoangnv@  |
|          |                |         | 977899942471 | Thiếu Ủy   | Số 86   | C05             | kienvt@gm |
|          |                |         | 700576453612 | Phó Phòng  | Số 99   | C05             | kietnt@gm |

Bước 2: Chọn hàm/thuật toán xử lý cột/trường dữ liệu được chọn

The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left, there's a sidebar with 'SOURCE' (phong1\_thongtincanh), 'ALIAS' (t1), 'JOIN' (t1, t2), 'GROUP' (Select column), 'COLUMNS' (+ Add Column), 'FILTERS' (+ Add Filter), and 'ROW LIMIT' (Select or add a value). The main area shows a table with columns: bang\_cap, bo\_phanphong\_bac, cap\_bac, cccd, chuc\_vu, dia\_chi, don\_vi\_cong\_tac, email. The 'Add Column' dialog is open, showing the 'FUNCTION' dropdown with options: ADD\_SECOND, CONCAT, COS, COT. The 'COLUMN' dropdown shows 'abc t1.bang\_cap'.

**Lưu ý:** Xem tài liệu theo đường dẫn <https://book.inetcloud.vn/books/tai-lieu-su-dung-cloud-query/chapter/chuong-4-cac-ham-chuc-nang> này để chi tiết hơn về ý nghĩa và chức năng của các hàm/thuật toán cần sử dụng.

Bước 3: Đặt tên mới cho cột/trường dữ liệu. Hệ thống sẽ mặc định hiển thị tên cũ của cột/trường dữ liệu nếu không cập nhật tên mới.

The screenshot shows the SQL Lab interface. On the left, there's a sidebar with 'SOURCE' (phong1\_thongtincanh), 'ALIAS' (t1), 'JOIN' (t1, t2), 'GROUP' (Select column), 'COLUMNS' (+ Add Column), 'FILTERS' (+ Add Filter), and 'ROW LIMIT' (Select or add a value). The main area shows the same table. The 'Add Column' dialog is open, showing the 'FUNCTION' dropdown set to 'COUNT'. The 'COLUMN' dropdown shows 'abc t1.bang\_cap'. The 'ALIAS' field is highlighted with a red box and contains the text 'count\_bang\_cap'. The 'CLOSE', 'SAVE', and 'ADD' buttons are visible at the bottom of the dialog.

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 > Tạo mới

Nhập tên ...

SQL lab Share

CloudQuery XUNION COLUMNAR XCOLUMN MORE TOOLS LƯU

SOURCE: phongL\_thongtincanh

ALIAS: t1

JOIN: t1 t2

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 | ©               | ngay_thang_nabc | noi_cap_bang | abc | noi_cap_ccc |
|---------|----------|--------------|------|--------|---------|-------------------|-------|-------------------|-----------|------------|--------|-----------------|-----------------|--------------|-----|-------------|
| Cử nhân |          | 905170685606 |      | Số 342 |         | anhng@gmail.c...  | Nam   | Nguyễn Ngọc ...   |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | bangnc@gmail...   | Nam   | Nguyễn Cao Bả...  |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | bannd@gmail.c...  | Nam   | Nguyễn Đình Bả... |           | Bộ Công An |        | CA Tỉnh         |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | baotq@gmail.c...  | Nam   | Trần Quang Bảo    |           | Bộ Công An |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | danhpk@gmail...   | Nam   | Phan Kổng Danh    |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | danhtd@gmail...   | Nam   | Trần Đức Danh     |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | datctt@gmail.c... | 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...   | Nữ    | Võ Thị Hạnh       |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | hann@gmail.com    | Nam   | Nguyễn Nam Hà     |           | UBND Tỉnh  |        | CA Tỉnh         |                 |              |     |             |
|         |          |              |      |        |         | hoangnv@gmai...   | Nam   | Nguyễn Văn Ho...  |           | UBND Tỉnh  |        | Cục cảnh sát tr |                 |              |     |             |

Add Column

Simple Column Custom Column

COLUMN: abc t1.bang\_cap

FUNCTION: COUNT

ALIAS: bang\_cap

CLOSE SAVE ADD

Bước 5: Ấn TEST để xem kết quả dữ liệu

SQL Lab > Tạo mới

cloudquery\_nhansu\_congtac

SQL lab Share

CloudQuery XUNION COLUMNAR XCOLUMN MORE TOOLS LƯU

SOURCE: phongL\_thongtincanh

ALIAS: t1

JOIN: t1 t2

GROUP: Select column

COLUMNS: bang\_cap

FILTERS: Add Filter

ROW LIMIT: Add Filter

TEST

KẾT QUẢ VIEW SQL Tổng cộng có 1 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.12

bang\_cap

20

Revision #2  
Created 11 July 2024 02:17:51 by An  
Updated 22 July 2024 07:09:48 by An