

# XTABLE sử dụng như thế nào trên hệ thống?

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

- Bước 1: Xác định tập dữ liệu đầu vào. Vào hệ thống chọn module Explore, chọn tập dữ liệu cần tổng hợp (Bảng 1) và chọn XTABLE.

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 named 'storagehub.hanh\_chinh.ann\_ph...' with a table of data. The table has columns: 'abc\_chuc\_vu', 'abc\_ma\_nhan\_vien', 'abc\_ma\_phong\_ban', 'abc\_phong\_ban', and 'abc\_trang\_thai\_lam\_viec'. The 'abc\_chuc\_vu' column is highlighted with a red box. On the right side, the 'MORE TOOLS' dropdown menu is open, and the 'XTABLE' option is highlighted with a red box.

abc_chuc_vu	abc_ma_nhan_vien	abc_ma_phong_ban	abc_phong_ban	abc_trang_thai_lam_viec
Phó phòng	NM01	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Phó phòng	NM02	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân sự	NM03	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Nhân viên	NM04	NM-MK	Marketing	Nghỉ thai sản
Nhân sự	NM05	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Nhân viên	NM06	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM07	NM-IT	IT	Đang làm việc
Nhân sự	NM09	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Nhân viên	NM10	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân viên	NM11	NM-IT	IT	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM13	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Nhân viên	NM14	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân viên	NM15	NM-IT	IT	Đang làm việc

- Bước 2: Xác định cột khóa chính của tập dữ liệu đầu vào. Trên hệ thống chọn trường thuộc tính làm khóa chính. Khóa chính là điều kiện để tổng hợp các giá trị tương đồng giữa các tập dữ liệu.

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

CỘT DỮ LIỆU: + Add column

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Thêm cột mới

COLUMN: abc\_ma\_nhan\_vien

Primary key: ☒

ALIAS:

Buttons: CLOSE, SAVE, ADD

Table data (partial):

abc_ma_nhan_vien	abc_ma_phong_ban	abc_phong_ban	abc_trang_thai_lam_viec
Nhân sự	NM05	MN-DV	Đang làm việc
Nhân viên	NM06	NM-HC	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM07	NM-IT	Đang làm việc
Nhân sự	NM09	MN-DV	Đang làm việc
Nhân viên	NM10	NM-HC	Đang làm việc
Nhân viên	NM11	NM-IT	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM13	MN-DV	Đang làm việc

- Bước 3: Xác định các cột cần chọn từ tập dữ liệu đầu vào. Trên hệ thống chọn Add column cho tập dữ liệu XTABLE.

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

CỘT DỮ LIỆU: x\_ma\_nhan\_vien

ADD SOURCE: + Add Source

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Thêm cột mới

COLUMN: abc\_ma\_nhan\_vien

Buttons: CLOSE, SAVE, ADD

Table data (partial):

abc_ma_nhan_vien	abc_ma_phong_ban	abc_phong_ban	abc_trang_thai_lam_viec
Nhân viên	NM06	NM-HC	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM07	NM-IT	Đang làm việc
Nhân sự	NM09	MN-DV	Đang làm việc
Nhân viên	NM10	NM-HC	Đang làm việc
Nhân viên	NM11	NM-IT	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM13	MN-DV	Đang làm việc

- 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 ...

SOURCE: ann\_phongban

☐ Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban

ADD SOURCE: + Add Source

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Chọn thuộc tính: Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 83

abc chuc_vu	abc ma_nhan_vien	abc ma_phong_ban	abc phong_ban	abc trang_thai_lam_viec
		MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
		MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-MK	Marketing	Nghỉ thai sản
		MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
		NM-IT	IT	Đang làm việc
Nhân sự	NM09	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Nhân viên	NM10	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân viên	NM11	NM-IT	IT	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM13	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc

ADD COLUMN: COLUMN: abc trang\_thai\_lam\_viec

Primary key: ☐

ALIAS:

CLOSE SAVE ADD

- Bước 5: Chọn tập dữ liệu cần tổng hợp (Bảng 2) với tập dữ liệu đầu vào (Bảng 1).

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

☐ Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban
- trang\_thai\_lam\_viec

ADD SOURCE: + Add Source

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Chọn thuộc tính: Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 83

abc chuc_vu	abc ma_nhan_vien	abc ma_phong_ban	abc phong_ban	abc trang_thai_lam_viec
Phó phòng	NM01	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
Phó phòng	NM02	NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân sự	NM03	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-MK	Marketing	Nghỉ thai sản
		MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
		NM-IT	IT	Đang làm việc
		MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc
		NM-HC	Hành chính	Đang làm việc
Nhân viên	NM11	NM-IT	IT	Đang làm việc
Trưởng phòng	NM13	MN-DV	Dịch vụ	Đang làm việc

ADD SOURCE: CHOOSE SOURCE: storagehub.hanh\_chinh.ann\_nhansu

PRIMARY KEYS: Select Column... = ma\_nhan\_vien

CLOSE SAVE

- Bước 6: Chọn trường thuộc tính của tập dữ liệu cần tổng hợp để map với tập dữ liệu đầu vào, sau đó lưu thông tin khóa chính được map.

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban
- trang\_thai\_lam\_viec

ADD SOURCE: + Add Source

ADD SOURCE: + Add Source

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Chọn thuộc tính: Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 83

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	trang_thai_lam_viec
	Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
					NM-MK		Marketing		Nghỉ thai sản
					MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
					NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
					NM-IT		IT		Đang làm việc
					MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
					NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Nhân viên		NM11		NM-IT		IT		Đang làm việc
	Trưởng phòng		NM13		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc

Khóa chính ở tập dữ liệu được tổng hợp với tập dữ liệu đầu vào

Khóa chính đã chọn ở tập dữ liệu đầu vào

- Bước 7: ADD thêm cột trường thuộc tính dữ liệu cho tập dữ liệu đầu vào (Bảng 1).

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban
- trang\_thai\_lam\_viec

ADD SOURCE: + Add Source

ADD SOURCE: + Add Source

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Chọn thuộc tính: Nhập từ khoá tìm kiếm

1 - 20 / 83

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	trang_thai_lam_viec
	Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Nhân viên		NM04		NM-MK		Marketing		Nghỉ thai sản
					MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
					NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
					NM-IT		IT		Đang làm việc
					MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
					NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
					NM-IT		IT		Đang làm việc
					MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc

ADD COLUMN:

COLUMN: abc\_ten\_nhan\_vien

ALIAS:

CLOSE SAVE ADD

- Bước 8: Thực hiện kết hợp các bảng theo cột khóa. Trên hệ thống ấn "RUN" để xem dữ liệu được tổng hợp (Bảng 3 = Dữ liệu bảng 1 + bảng 2).

SQL Lab > Tạo mới

Nhập tên ...

SOURCE: ann\_phongban

☐ Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban
- trang\_thai\_lam\_viec

ann\_nhansu

ma\_nhan\_vien

ten\_nhan\_vien

sdt

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.04

Chọn thuộc tính: Nhập từ khóa tìm kiếm

1 - 20 / 83

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	trang_thai_lam_viec
	Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Nhân viên		NM04		NM-MK		Marketing		Nghỉ thai sản
	Nhân sự		NM05		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Nhân viên		NM06		NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Trưởng phòng		NM07		NM-IT		IT		Đang làm việc
	Nhân sự		NM09		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc
	Nhân viên		NM10		NM-HC		Hành chính		Đang làm việc
	Nhân viên		NM11		NM-IT		IT		Đang làm việc
	Trưởng phòng		NM13		MN-DV		Dịch vụ		Đang làm việc

- Bước 9: Nhập tên cho tập dữ liệu mới được tổng hợp, chọn Lưu thông tin tập dữ liệu được tổng hợp bằng công cụ XTABLE.

SQL Lab > Tạo mới

ann\_phongbanvanhansu

SOURCE: ann\_phongban

☐ Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU:

- ma\_nhan\_vien
- phong\_ban
- chuc\_vu
- ma\_phong\_ban
- trang\_thai\_lam\_viec

ann\_nhansu

ma\_nhan\_vien

ten\_nhan\_vien

sdt

RUN

KẾT QUẢ: Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn: 00:00:00.14

LƯU

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	sdt	abc	ten_nhan_vien	abc	trang_thai_lam_viec
	Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		0901234567		Thái Ưông Mơ		Đang làm việc
	Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		0901234568		Lê Minh Thành		Đang làm việc
	Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		0901234569		Nguyễn Hữu Hoài		Đang làm việc
	Nhân viên		NM04		NM-MK		Marketing		0901234570		Trần Thanh Thủy		Nghỉ thai sản
	Nhân sự		NM05		MN-DV		Dịch vụ		0901234571		Nguyễn Văn Hùng		Đang làm việc
	Nhân viên		NM06		NM-HC		Hành chính		0901234572		Trần Văn Sầm		Đang làm việc
	Trưởng phòng		NM07		NM-IT		IT		0901234573		Nguyễn Thị Tư		Đang làm việc
	Nhân sự		NM09		MN-DV		Dịch vụ		0901234575		Bùi Minh Mẫn		Đang làm việc
	Nhân viên		NM10		NM-HC		Hành chính		0901234577		Lê Thanh Trà		Đang làm việc
	Nhân viên		NM11		NM-IT		IT		0901234579		Nguyễn Đại Hiệp		Đang làm việc
	Trưởng phòng		NM13		MN-DV		Dịch vụ		0901234579		Đỗ Văn Khương		Đang làm việc
	Nhân viên		NM14		NM-HC		Hành chính		0901234580		Mai Thị Sấn		Đang làm việc
	Nhân viên		NM15		NM-IT		IT		0901234581		Trịnh Phạm Hồng Du...		Đang làm việc

### Lưu ý:

Chức năng Check/ Không check vào ô "Mở rộng dữ liệu" tương đương với 2 trường hợp tổng hợp dữ liệu như sau:

- Trường hợp 1: Check vào ô "Mở rộng dữ liệu" : Kết quả được tổng hợp từ hai hay nhiều tập dữ liệu theo khóa chính và lấy tất cả các dòng dữ liệu ở các tập dữ liệu.

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetccloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

ann\_phongbanvanhansu

LƯU

SOURCE

ann\_phongban

Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU

ma\_nhan\_vien

phong\_ban

chuc\_vu

ma\_phong\_ban

trang\_thai\_lam\_viec

Add column

ann\_nhansu

ma\_nhan\_vien

ten\_nhan\_vien

sdt

Add column

RUN

KẾT QUẢ

Tổng cộng có 100 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.16

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	sdt	abc	ten_nhan_vien	abc	trang_thai_lam_viec
Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		0901234567		Thái Ưông Mơ		Đang làm việc	
Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		0901234568		Lê Minh Thành		Đang làm việc	
Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		0901234569		Nguyễn Hữu Hoài		Đang làm việc	
Nhân viên		NM04		NM-MK		Marketing		0901234570		Trần Thanh Thủy		Nghỉ thai sản	
Nhân sự		NM05		MN-DV		Dịch vụ		0901234571		Nguyễn Văn Hùng		Đang làm việc	
Nhân viên		NM06		NM-HC		Hành chính		0901234572		Trần Văn Sấm		Đang làm việc	
Trưởng phòng		NM07		NM-IT		IT		0901234573		Nguyễn Thị Tu		Đang làm việc	
		NM08						0901234574		Trần Thị Tâm			
Nhân sự		NM09		MN-DV		Dịch vụ		0901234575		Bùi Minh Mẫn		Đang làm việc	
Nhân viên		NM10		NM-HC		Hành chính		0901234576		Lê Thanh Trà		Đang làm việc	
Nhân viên		NM11		NM-IT		IT		0901234577		Nguyễn Đại Hiệp		Đang làm việc	
		NM12						0901234578		Nguyễn Thị Thanh X...			
Trưởng phòng		NM13		MN-DV		Dịch vụ		0901234579		Đỗ Văn Khương		Đang làm việc	

- Trường hợp 2: Không check vào ô "Mở rộng dữ liệu" : Kết quả được tổng hợp từ hai hay nhiều tập dữ liệu theo khóa chính và chỉ lấy các dòng dữ liệu theo cột khóa chính ở tập dữ liệu đầu vào

SQL lab

Share

Nhân Hạnh Nguyễn

demo1@inetccloud.vn

SQL Lab > Tạo mới

ann\_phongbanvanhansu

LƯU

SOURCE

ann\_phongban

Mở rộng dữ liệu

CỘT DỮ LIỆU

ma\_nhan\_vien

phong\_ban

chuc\_vu

ma\_phong\_ban

trang\_thai\_lam\_viec

Add column

ann\_nhansu

ma\_nhan\_vien

ten\_nhan\_vien

sdt

Add column

RUN

KẾT QUẢ

Tổng cộng có 83 dữ liệu được trả về. Thời gian truy vấn 00:00:00.17

abc	chuc_vu	abc	ma_nhan_vien	abc	ma_phong_ban	abc	phong_ban	abc	sdt	abc	ten_nhan_vien	abc	trang_thai_lam_viec
Phó phòng		NM01		MN-DV		Dịch vụ		0901234567		Thái Ưông Mơ		Đang làm việc	
Phó phòng		NM02		NM-HC		Hành chính		0901234568		Lê Minh Thành		Đang làm việc	
Nhân sự		NM03		MN-DV		Dịch vụ		0901234569		Nguyễn Hữu Hoài		Đang làm việc	
Nhân viên		NM04		NM-MK		Marketing		0901234570		Trần Thanh Thủy		Nghỉ thai sản	
Nhân sự		NM05		MN-DV		Dịch vụ		0901234571		Nguyễn Văn Hùng		Đang làm việc	
Nhân viên		NM06		NM-HC		Hành chính		0901234572		Trần Văn Sấm		Đang làm việc	
Trưởng phòng		NM07		NM-IT		IT		0901234573		Nguyễn Thị Tu		Đang làm việc	
Nhân sự		NM09		MN-DV		Dịch vụ		0901234575		Bùi Minh Mẫn		Đang làm việc	
Nhân viên		NM10		NM-HC		Hành chính		0901234576		Lê Thanh Trà		Đang làm việc	
Nhân viên		NM11		NM-IT		IT		0901234577		Nguyễn Đại Hiệp		Đang làm việc	
Trưởng phòng		NM13		MN-DV		Dịch vụ		0901234579		Đỗ Văn Khương		Đang làm việc	
Nhân viên		NM14		NM-HC		Hành chính		0901234580		Mai Thị Sấm		Đang làm việc	
Nhân viên		NM15		NM-IT		IT		0901234581		Trịnh Phạm Hồng Du...		Đang làm việc	

Revision #7

Created 21 July 2024 10:53:38 by An

Updated 22 July 2024 04:24:22 by An