

Từ khóa UNION trong MySQL

Bạn có thể sử dụng từ khóa **UNION** nếu bạn muốn lựa chọn các hàng (hàng này sau hàng kia) từ các bảng hoặc một số tập hợp các hàng từ một bảng đơn dưới dạng một tập kết quả đơn.

UNION là có sẵn với MySQL 4.0. Chương này minh họa cách sử dụng nó.

Giả sử bạn có 2 bảng: bảng *nhanvienIT* liệt kê các nhân viên IT chuyên sản xuất phần mềm và một bảng *nhanvienBH* chuyên bán các sản phẩm phần mềm, và một bảng thứ ba liệt kê chi nhánh của công ty bạn, và bạn muốn tạo một danh sách để liệt kê tất cả địa chỉ của nhân viên chẳng hạn. UNION cung cấp một cách để thực hiện điều này. Giả sử 3 bảng có nội dung sau:

```
//bang nhanvienIT co cac ban ghi sau: mysql> SELECT * FROM nhanvienIT; +-----+
+-----+-----+-----+ | ho          | ten      | diachi  |
+-----+-----+-----+ | Nguyen Van | Hoang   | Dong Da
| | Hoang Thanh | Tung   | Ba Dinh |
+-----+-----+-----+
//bang nhanvienBH co cac ban ghi sau: mysql> SELECT * FROM
nhanvienBH; +-----+-----+-----+ | fname | lname  |
addr      | +-----+-----+-----+ | Huong | Tran Thi | Kim
Lien     | | Thanh | Nguyen Ba | Cau Giay | | Tung | Do Manh | Hoang
Mai     | +-----+-----+-----+
//bang chinhanhlamviec co cac
ban ghi sau mysql> SELECT * FROM chinhanhlamviec; +-----+-----+
| chinhanh | diachi  | +-----+-----+ | Kim Lien | 234 Xa
Dan    | | Cau Giay | 556 Cau Giay | +-----+-----+
```

Việc 3 bảng có tên các cột khác nhau không là vấn đề gì. Truy vấn sau minh họa cách chọn **ten** và **diachi** từ 3 bảng cùng một lúc:

```
SELECT ho, ten, diachi FROM nhanvienIT UNION SELECT lname, fname, addr FROM
nhanvienBH UNION SELECT chinhanh, '', diachi FROM chinhanhlamviec;
```

Kết quả là:

ho	ten	diachi
Nguyen Van	Hoang	Dong Da
Hoang Thanh	Tung	Ba Dinh
Tran Thi	Huong	Kim Lien
Nguyen Ba	Thanh	Cau Giay
Do Manh	Tung	Hoang Mai
Kim Lien		234 Xa Dan
Cau Giay		556 Cau Giay

Nếu bạn muốn lựa chọn tất cả bản ghi, bao gồm các bản sao, bạn sử dụng thêm ALL sau UNION:

```
SELECT ho, ten, diachi FROM nhanvienIT UNION ALL SELECT lname, fname, addr  
FROM nhanvienBH UNION SELECT chinhanh, '', diachi FROM chinhanhlamviec;
```