

Mệnh đề ORDER BY trong MySQL

Bạn đã thấy cách lệnh **SELECT** trong SQL lấy dữ liệu từ bảng MySQL. Khi bạn chọn các hàng, MySQL Server tự do trả về chúng trong bất kỳ thứ tự nào, trừ khi bạn chỉ thị cho nó cách sắp xếp kết quả. Bạn có thể sắp xếp một tập kết quả bởi việc thêm một mệnh đề **ORDER BY** mà xác định rõ các hàng hoặc các cột bạn muốn sắp xếp.

Cú pháp

Cú pháp SQL chung của lệnh SELECT đi cùng với mệnh đề ORDER BY để sắp xếp dữ liệu từ bảng MySQL là:

```
SELECT truong1, truong2, ...truongN FROM ten_bang ORDER BY truong1, [truong2...]
[ASC [DESC]]
```

- Bạn có thể sắp xếp kết quả trả về trên bất kỳ trường nào.
- Bạn có thể sắp xếp kết quả trên nhiều hơn một trường.
- Bạn có thể sử dụng từ khóa ASC hoặc DESC để nhận kết quả theo thứ tự tăng dần hoặc giảm dần. Theo mặc định, thứ tự là tăng dần.
- Bạn có thể sử dụng mệnh đề WHERE...LIKE theo cách thông thường để xác định điều kiện.

Sử dụng mệnh đề ORDER BY để sắp xếp kết quả trong MySQL

Để lấy và sắp xếp dữ liệu từ bảng MySQL, bạn có thể sử dụng lệnh SELECT với mệnh đề ORDER BY.

Ví dụ sau sẽ trả về các bản ghi **diemthi** theo thứ tự tăng dần.

```
SELECT * FROM sinhvien60 ORDER BY diemthi ASC;
```

Kết quả là:

```
+-----+-----+-----+-----+ | mssv | ho          | ten
| diemthi | +-----+-----+-----+ |      3 | Nguyen
Hoang    | Huong      | 7.50    | |      1 | Dinh Van   | Cao      | 8.00
| |      2 | Nguyen Van | Thanh   | 9.00    | +-----+-----+
-----+-----+
```

Sử dụng mệnh đề ORDER BY bên trong PHP Script

Bạn sử dụng cú pháp tương tự của mệnh đề ORDER BY trong hàm PHP là `mysql_query()`. Hàm này được sử dụng để thực thi lệnh SQL và sau đó hàm PHP khác là `mysql_fetch_array()` có thể được sử dụng để lấy tất cả dữ liệu đã chọn.

Ví dụ

Ví dụ sau trả về kết quả với thứ tự giảm dần của **ten**:

```
<?php $dbhost = 'localhost:3306'; $dbuser = 'root'; $dbpass = '123456'; $conn =
mysql_connect($dbhost, $dbuser, $dbpass); if(! $conn ) { die('Không thể kết
noi: ' . mysql_error()); } $sql = 'SELECT mssv, ho, ten,
diemthi FROM sinhvienk60 ORDER BY ten DESC';
mysql_select_db('sinhvien'); $retval = mysql_query( $sql, $conn ); if(! $retval
) { die('Không thể lay du lieu: ' . mysql_error()); } while($row =
mysql_fetch_array($retval, MYSQL_ASSOC)) { echo "MSSV :{$row['mssv']} <br>
". "Ho : {$row['ho']} <br> ". "Ten : {$row['ten']} <br> ".
"Diem Thi : {$row['diemthi']} <br> ". "-----
-<br>"; } echo "Lay du lieu thanh cong\n"; mysql_close($conn); ?>
```

Sao chép code trên trong một trình soạn thảo chẳng hạn, lưu là **orderby.php**, bạn cần xác định các tham số \$dbuser và \$dbpass thích hợp (tùy theo cách bạn đã thiết lập với MySQL), sau đó, mở trình duyệt, chạy `localhost/orderby.php` sẽ cho kết quả như sau:

MSSV :2

Ho : Nguyen Van

Ten : Thanh

Diem Thi : 9.00

MSSV :3

Ho : Nguyen Hoang

Ten : Huong

Diem Thi : 7.50

MSSV :1

Ho : Dinh Van

Ten : Cao

Diem Thi : 8.00

Lay du lieu thanh cong