

排序与限制

SQL Reference

ORDER BY 与 LIMIT

ORDER BY 对结果行排序 (sort)。加 DESC 表示降序 (descending)(从高到低); 默认是升序 (ascending)(从低到高)。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71), (3, 'Ana', 95);
SELECT name, score FROM student ORDER BY score DESC;
```

按多列排序

列出多个列。第一列出现平局 (tie) 时, 由下一列来决定先后。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 88), (3, 'Ana', 95);
SELECT name, score FROM student ORDER BY score DESC, name ASC;
```

LIMIT(前 N 名)

LIMIT n 只保留前 n 行 —— 配合 ORDER BY 就能得到一个前 N 名 (top-N) 列表。

```
CREATE TABLE student (id INTEGER, name TEXT, score INTEGER);
INSERT INTO student VALUES (1, 'Mei', 88), (2, 'Sam', 71), (3, 'Ana', 95);
SELECT name, score FROM student ORDER BY score DESC LIMIT 2;
```

- ORDER BY 也可以按别名或计算排序: ORDER BY avg_score DESC。
- 文本按字母顺序排序: ORDER BY name 从 A 到 Z。

常见错误

- ORDER BY 默认升序; 要降序加 DESC。
- ORDER BY 写在靠后的位置, 在 WHERE 和 GROUP BY 之后。
- LIMIT 限制返回的行数, 但要在排序之后才起作用。

Sort first, then cut



Exam tip: ORDER BY before LIMIT; ASC is default; DESC reverses the order

ORDER BY sorts; LIMIT keeps the first n after sorting