

## 一. 语法 Order by

### 1. 排序查询语法

1. 格式: <sup>③</sup>select <sup>①</sup>查询列表 from <sup>②</sup>表名 where 筛选条件  
<sup>④</sup>order by 排序列表. asc/desc (执行顺序)

### 2. 特点

2. 特点: ① asc - 升序, desc - 降序, 不写默认为升序

② order by 语句中可与物理字段、字段表达式、函数、别名

互改、别名

③ order by 语句一般放在查询语句的最后面, limit 子句除外.

## 二. 案例

#案例1: 查询员工信息, 要求工资从高到低排序  
SELECT \* FROM employees ORDER BY salary ASC;

#案例2: 查询部门编号>=90的员工信息, 按照入职时间的先后进行排序  
SELECT \* FROM employees  
WHERE department\_id >= 90  
ORDER BY hiredate ASC;

#案例3: 按年薪的高低显示员工的信息和年薪【按表达式排序】  
SELECT \*, salary\*12\*(1+IFNULL(commission\_pct, 0)) 年薪  
FROM employees  
ORDER BY salary\*12\*(1+IFNULL(commission\_pct, 0)) DESC;

#案例4: 按年薪的高低显示员工的信息和年薪【按别名排序】  
SELECT \*, salary\*12\*(1+IFNULL(commission\_pct, 0)) 年薪  
FROM employees  
ORDER BY 年薪 DESC;

#案例5: 按照姓名的长度显示员工的姓名和工资【按函数排序】  
SELECT LENGTH(last\_name) 字节长度, last\_name, salary  
FROM employees  
#order by LENGTH(last\_name) desc;  
ORDER BY 字节长度 DESC;

#案例6: 查询员工信息, 要求先按工资升序, 再按员工编号降序【按多个字段排序】  
SELECT \*  
FROM employees  
ORDER BY salary ASC, employee\_id DESC;

