在Oracle中，ORDER BY字句可以用来对一列或多列的结果集升序或降序进行排序。

## 1、基本用法

在Oracle中，表中是以非指定顺序存储行数据记录的，它不管行插入数据库的顺序如何。要按列以升序或降序查询记录，必须明确指示Oracle数据库要如何去排序。

例如希望按名称的字母顺序列出所有classname，或者按照从低到高的顺序显示所有classname。要对数据进行排序，可以将ORDER BY子句添加到位SELECT语句中。

SELECT

column\_1,

column\_2,

column\_3,

...

FROM

table\_name

ORDER BY

column\_1 [ASC | DESC] [NULLS FIRST | NULLS LAST],

column\_1 [ASC | DESC] [NULLS FIRST | NULLS LAST],

默认情况下，无论是否指定ASC，ORDER BY子句都按升序对行进行排序。

* ASC表示按升序排序
* DESC表示按降序排序

NULLS FIRST在非NULL值之前放置NULL值，NULLS LAST在非NULL值之后放置NULL值。

ORDERBY子句可以按多列对数据进行排序，每列可能有不同的排序顺序。

注意，ORDERBY子句总是SELECT语句中的最后一个子句。

## 2、示例

### 1）按列排序行

### 2）按多个列排序行

### 3）按列位置排序行

### 4）用NULL值排序行

### 5）按函数或表达式排序数据

ORDER BY子句可以在一列上应用一个函数，例如字符串函数、数学函数等，并按函数的结果对数据进行排序。

例如，利用UPPER()函数来区分大小写：