

SQL编写规范

一、select规范

1.逗号的位置

二、子查询规范

1.原则

2.示例

三、left join规范

1.原则

2.示例

四、代码格式规范

1.关键字

2.字段

3.位置

3.1.原则

3.2.示例

4.分区

4.1静态分区格式

4.2动态分区格式

5.文件头

6.别名

6.1字段

6.2表

一、select规范

1.逗号的位置

逗号放在字段前：便于查看逗号是否缺失。

例：

```
1 select
2  字段1
3  ,字段2
4  ,字段3
5  ,字段4
6  from 表名;
```

二、子查询规范

1.原则

子查询规范原则：不写select *，应将所有需要字段写出来。

2.示例

```
1 select
2  t1.字段1
3  ,t1.字段2
4  ,t1.字段3
5  from
6  (
7      select
8      字段1
9      ,字段2
10     ,字段3
11     from 表名
12     where 条件
13     ) t1
```

三、left join规范

1.原则

join规范原则：先经过筛选，再join。

2.示例

```
1 select
2 t1.字段1
3 ,t1.字段2
4 ,t1.字段3
5 ,t2.字段4
6 ,t2.字段5
7 from
8 (
9     select
10  字段1
11  ,字段2
12  ,字段3
13  ,字段4
14  from 表名
15  where 条件
16  ) t1
17 left join
18 (
19     select
20  字段4
21  ,字段5
22  ,字段6
23  from 表名
24  where 条件
25  ) t2
26 on t1.关联字段=t2.关联字段
```

四、代码格式规范

1.关键字

所有sql中的关键字用小写字母表示。

2.字段

所有字段均用小写字母表示。

3.位置

3.1.原则

select和from属于平行位置；

select下的字段要回车并且缩进一格；

group by 、where、order by与from平级；

子查询属于select的下一层级别，需要整体缩进一格；

join与select属于同一级别位置；

on条件属于join平级；

3.2.示例

```
1 select
2 t1.字段1
3 ,t1.字段2
4 ,t1.字段3
5 ,t2.字段4
6 ,t2.字段5
7 from
8 (
9     select
```

```
10 字段1
11 ,字段2
12 ,字段3
13 ,字段4
14 from 表名
15 where 条件
16 group by 字段1, 字段2, 字段3      ) t1
17 left join
18 (
19         select
20 字段4
21 ,字段5
22 ,字段6
23 from 表名
24 where 条件
25      ) t2
26 on t1.关联字段=t2.关联字段
```

4.分区

若以日期分区，分区字段用小写字母dt表示；

天：dt

小时：hh

分钟：mi

月：mm

年：yy

4.1静态分区格式

```
1 insert overwrite table 表名 (dt='yyyy-MM-dd')
2 select
3 t1.字段1
```

```

4 ,t1.字段2
5 ,t1.字段3
6 ,t2.字段4
7 ,t2.字段5
8 from
9 (
10         select
11  字段1
12  ,字段2
13  ,字段3
14  ,字段4
15 from 表名
16 where 条件
17 group by 字段1, 字段2, 字段3      ) t1
18 left join
19 (
20         select
21  字段4
22  ,字段5
23  ,字段6
24 from 表名
25 where 条件
26      ) t2
27 on t1.关联字段=t2.关联字段

```

4.2动态分区格式

```

1 insert overwrite table 表名 (dt)
2 select
3 t1.字段1
4 ,t1.字段2
5 ,t1.字段3
6 ,t2.字段4
7 ,t2.字段5
8 ,t1.字段4 as dt
9 from
10 (
11         select

```

```

12 字段1
13 ,字段2
14 ,字段3
15 ,字段4
16 from 表名
17 where 条件
18 group by 字段1, 字段2, 字段3      ) t1
19 left join
20 (
21         select
22 字段4
23 ,字段5
24 ,字段6
25 from 表名
26 where 条件
27      ) t2
28 on t1.关联字段=t2.关联字段

```

5.文件头

可以在sql最前方加上注释，以--开始。如：--负责人姓名，方便后续出问题时可以直接找到负责人。

示例：

```

1 --produce by: xxx
2 insert overwrite table 表名 (dt)
3 select
4 t1.字段1
5 ,t1.字段2
6 ,t1.字段3
7 ,t2.字段4
8 ,t2.字段5
9 ,t1.字段4 as dt
10 from
11 (
12         select
13 字段1

```

```

14 ,字段2
15 ,字段3
16 ,字段4
17 from 表名
18 where 条件
19 group by 字段1, 字段2, 字段3      ) t1
20 left join --注释: 关联原因。比如说关联它是为了取xxx字段
21 (
22         select
23  字段4
24  ,字段5
25  ,字段6
26 from 表名
27 where 条件
28      ) t2
29 on t1.关联字段=t2.关联字段

```

6.别名

6.1字段

字段取别名时，加上关键字as。

6.2表

表的别名取t1,t2....tn

若在表内部还有嵌套表，就取tt1,tt2...ttn以此类推