\*\*\*了解

1.单行函数：

null值转换：

nvl(列名,转换值)#Oracle

ifnull(列名,转换值)#mysql \*注：ifnull(\*,0)表示转换所有null为0

例[..\sql文件\2017-7-25\2017-7-25.sql](../sql文件/2017-7-25/2017-7-25.sql)

line3

\*\*\*nvl2(列名,转换值1,转换值2)#Oracle \*注：类似于三元运算符 a?b:c

case表达式：

基本架构：

(case [column\_name] when 条件 then 替换值

when 条件 then 替换值

.........

else 替换值 end)

例[..\sql文件\2017-7-25\2017-7-25.sql](../sql文件/2017-7-25/2017-7-25.sql) line7 to line20

2.多表查询：

等价连接:(内连接)

select \* from table1 t1 ,table2 t2 where t1.id = t2.id #1

解释：显示两表中id匹配的记录

例:[..\sql文件\2017-7-25\2017-7-25.sql](../sql文件/2017-7-25/2017-7-25.sql) line23

select \* from table1 t1 inner join table t2 on t1.id=t2.id 与#1等价

外连接：

select \* from table1 t1 left join table2 t2 on t1.id=t2.id

解释：显示两表中id匹配的记录，其中t1信息全部显示，不论是否匹配

select \* from table1 t1 right join table2 t2 on t1.id=t2.id

解释： 显示两表中id匹配的记录，其中t2信息全部显示，不论是否匹配

补充：多个表进行外连接时，按顺序，两两匹配，匹配结果进入下一轮

例[..\sql文件\2017-7-25\2017-7-25.sql](../sql文件/2017-7-25/2017-7-25.sql) line27 to line 34

union:合并去重（列相同）

union all:合并但不去重（列相同）

3.单表查询：

方法： select \* from table1 cx1 ,table1 cx2 where cx1.col1 = cx2.col2

解释：同表异名

4.分组函数：(5个)

min:

max:

sum:

avg:

count:

两个字句：group by分组 , having 分组条件

#注意：

1.分组函数只能在select from之间 / having 后面 出现。（禁止出现在where后）

2.group by 中的column\_name 必须同时出现在 select 之后

3.先条件，后分组

例：[..\sql文件\2017-7-25\2017-7-25.sql](../sql文件/2017-7-25/2017-7-25.sql) line44 to line70 对应ppt后的习题