1. CASE WHEN 表达式有两种形式

--简单Case函数

CASE sex

WHEN '1' THEN '男'

WHEN '2' THEN '女'

ELSE '其他' END

--Case搜索函数

CASE

WHEN sex = '1' THEN '男'

WHEN sex = '2' THEN '女'

ELSE '其他' END

或

( case when sbdw.单位类型id='30' then szdww.单位名称 else sbdw.单位名称 end )

2. CASE WHEN 在语句中不同位置的用法

2.1 SELECT CASE WHEN 用法

SELECT grade, COUNT (CASE WHEN sex = 1 THEN 1 /\*sex 1为男生，2位女生\*/

ELSE NULL

END) 男生数,

COUNT (CASE WHEN sex = 2 THEN 1

ELSE NULL

END) 女生数

FROM students GROUP BY grade;

2.3 WHERE CASE WHEN 用法

SELECT T2.\*, T1.\*

FROM T1, T2

WHERE (CASE WHEN T2.COMPARE\_TYPE = 'A' AND

T1.SOME\_TYPE LIKE 'NOTHING%'

THEN 1

WHEN T2.COMPARE\_TYPE != 'A' AND

T1.SOME\_TYPE NOT LIKE 'NOTHING%'

THEN 1

ELSE 0

END) = 1

2.4 GROUP BY CASE WHEN 用法

SELECT

CASE WHEN salary <= 500 THEN '1'

WHEN salary > 500 AND salary <= 600 THEN '2'

WHEN salary > 600 AND salary <= 800 THEN '3'

WHEN salary > 800 AND salary <= 1000 THEN '4'

ELSE NULL END salary\_class, -- 别名命名

COUNT(\*)

FROM Table\_A

GROUP BY

CASE WHEN salary <= 500 THEN '1'

WHEN salary > 500 AND salary <= 600 THEN '2'

WHEN salary > 600 AND salary <= 800 THEN '3'

WHEN salary > 800 AND salary <= 1000 THEN '4'

ELSE NULL END;

3.关于IF-THEN-ELSE的其他实现

3.1 DECODE() 函数

select decode(sex, 'M', 'Male', 'F', 'Female', 'Unknown')

from employees;

貌似只有Oracle提供该函数，而且不支持ANSI SQL，语法上也没CASE WHEN清晰，个人不推荐使用。

3.2 在WHERE中特殊实现

SELECT T2.\*, T1.\*

FROM T1, T2

WHERE (T2.COMPARE\_TYPE = 'A' AND T1.SOME\_TYPE LIKE 'NOTHING%')

OR

(T2.COMPARE\_TYPE != 'A' AND T1.SOME\_TYPE NOT LIKE 'NOTHING%')

这种方法也是在特殊情况下使用，要多注意逻辑，不要弄错。