

在业务系统中处理小数精度,四舍五入,全舍弃,全进位的方法

PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/454/2021_2022__E5_9C_A8_

[E4_B8_9A_E5_8A_A1_E7_c98_454818.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/454/2021_2022__E5_9C_A8_E4_B8_9A_E5_8A_A1_E7_c98_454818.htm) 在业务系统中,不同的客户对小数的处理有不同的方法 通过在设置保留的小数位数,以及小数位数以后的尾数的处理方法,可以灵活的满足客户要求处理方法表id number(1), --设置id amountdot number(4,2)

default 0.01, --金额精确度 1: 精确到元 0.1:精确到角 0.01:精确到分 rounding number(1), --舍入分界 -- 9: 全舍 0: 全入 4:四舍五入

建立oracle函数,传入设置id,传入金额,返回处理过的金额存储过程实现代码如下 create or replace function get_real_number (--根据处理方法id,取得处理后的金额-计算的金额 id in number, -- 处理方法id n_amount in number)

-- 用途 自定义数据精度处理。 -- 创建者 : andrew

-- 修改记录列表 : (按日期的先后顺序逆序排列) -- 修改时间 修改人 实现的功能说明 -- 9 全舍 0 全入 4四舍五入

return number-- 返回的金额 is v_amountdot varchar2(5). --小数位数字符 v_keep number . --保留的小数位数 v_rounding number . --舍入分界 v_amount number:=0 . --返回的金额 begin
0 select amountdot, nvl(rounding,0) into v_amountdot,v_rounding
from 处理方法表 where id = sale_place_id. v_keep :=
length(v_amountdot) - instr(v_amountdot,.) . --要保留的小数位数
if v_rounding = 9 then --处理全舍弃 v_amount :=

```
trunc(n_amount,v_keep). end if. if v_rounding = 4 then --处理四舍五入
v_amount := round(n_amount,v_keep). end if. if
v_rounding = 0 then --处理全进位
v_amount := trunc(n_amount,v_keep). --小数位数刚好等于要求保留的数
if v_amount n_amount then --如果截取后的数与原来的数字不同,进1
v_amount := v_amount to_number(v_amountdot). end if.
return v_amount. exception when others then return n_amount. end
get_real_number. 100Test 下载频道开通 , 各类考试题目直接下载。
详细请访问 www.100test.com
```