

实例解析:怎样在Oracle9i中计算时间差 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/291/2021_2022__E5_AE_9E_E4_BE_8B_E8_A7_A3_E6_c67_291892.htm 计算时间差是Oracle DATA数据类型的一个常见问题。Oracle支持日期计算，你可以创建诸如“日期1 - 日期2”这样的表达式来计算这两个日期之间的时间差。一旦你发现了时间差异，你可以使用简单的技巧来以天、小时、分钟或者秒为单位来计算时间差。为了得到数据差，你必须选择合适的时间度量单位，这样就可以进行数据格式隐藏。使用完善复杂的转换函数来转换日期是一个诱惑，但是你会发现这不是最好的解决方法。

`round(to_number(end-date-start_date))` - 消逝的时间（以天为单位）
`round(to_number(end-date-start_date)*24)` - 消逝的时间（以小时为单位）
`round(to_number(end-date-start_date)*1440)` - 消逝的时间（以分钟为单位）
显示时间差的默认模式是什么？为了找到这个问题的答案，让我们进行一个简单的SQL *Plus查询。
SQL> `0select sysdate-(sysdate-3) from dual.`

`SYSDATE-(SYSDATE-3) ----- 3` 这里，我们看到了Oracle使用天来作为消逝时间的单位，所以我们可以很容易的使用转换函数来把它转换成小时或者分钟。然而，当分钟数不是一个整数时，我们就会遇到放置小数点的问题。
`Select (sysdate-(sysdate-3.111))*1440 from dual.`

`(SYSDATE-(SYSDATE-3.111))*1440 -----
4479.83333` 当然，我们可以用ROUND函数（即取整函数）来解决这个问题，但是要记住我们必须首先把DATE数据类型转换成NUMBER数据类型。
`Select`

round(to_number(sysdate-(sysdate-3.111))*1440) from dual.

ROUND(TO_NUMBER(SYSDATE-(SYSDATE-3.111))*1440)

----- 4480 我们可以用这些函数把一个消逝时间近似转换成分钟并把这个值写入Oracle表格中。在这个例子里，我们有一个离线（logoff）系统级触发机制来计算已经开始的会话时间并把它放入一个Oracle STATSPACK USER_LOG扩展表格之中。 Update perfstat.stats\$user_log set elapsed_minutes = round(to_number(logoff_time-logon_time)*1440) where user = user_id and elapsed_minutes is NULL. 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