時間 範例

PL/SQL日期時間和間隔類型

DATE數據類型存儲固定長度的日期時間,其中包括每天在幾秒鐘內從午夜開始的時間。有效的日期範圍從公元前4712年1月1日至999912月31日。

默認的日期格式由Oracle初始化參數NLS_DATE_FORMAT設置。例如,默認的可以是"DD-MON-YY',它包括一個兩位數字的月份中的日期,月份名稱的縮寫,以及年的最後兩位數字,例如,01-OCT-12。

每個日期,包括世紀,年,月,日,時,分,秒。下表顯示了每個字段的有效值:

字段名稱	有效日期時間值	有效的間隔值
YEAR	-4712 to 9999 (年除外 0)	任何非零整數
MONTH	01 to 12	0 to 11
DAY	01 to 31 (受製於年份和月份的數值, 按日曆的區域設置的規則)	任何非零整數
HOUR	00 to 23	0 to 23
MINUTE	00 to 59	0 to 59
SECOND	00 to 59.9(n), 其中, 9 (n) 是時間 小數秒精度	0 to 59.9(n), 其中, 9 (n) 是區間小數秒精 度
TIMEZONE_HOUR	-12 to 14 (範圍可容納夏令時更改)	不適用
TIMEZONE_MINUTE	00 to 59	不適用
TIMEZONE_REGION	在動態性能視圖找到 V\$TIMEZONE_NAMES	不適用
TIMEZONE_ABBR	在動態性能視圖找到 V\$TIMEZONE_NAMES	不適用

Oracle SYSDATE - (10 / 1440)

今天看到一段Oracle SQL的條件中有 SYSDATE - (10 / 1440) 這段敘述,意思如下。

* https://matthung0807.blogspot.com/2020/09/oracle-sysdate-10-1440.html

時間 範例 1

SYSDATE是Oracle提供取得目前日期的函式。

在計算SYSDATE取得的日期時,整數1代表1天,例如SYSDATE - 1代表前一天;

計算分鐘數的話就要把1天轉成分鐘比例來計算,一天共有1440分鐘(24小時 * 60分鐘),所以一天中的10分鐘為10 / 1440。

MM = 月份

DD = 日

YYYY = 年份

HH24 = 幾時(這個參數不知道是對應哪個時區,顯示結果不是台灣時區時間) 24時制 MI = 幾分(因為oracle沒有分大小寫,為了和月份MM區分,所以分鐘是寫成MI) SS = 幾秒

日期 範例:

當天

時間 範例 2

```
end;
/
```

```
db<>fiddle Oracle
                                    ∨ 21c
                                                         ▼ run markdown
By using db<>fiddle, you agree to license everything you submit by Creative Commons CCO.
     1 v declare
                                                                                                             1 rows affected
     2 <sub>v</sub> /* 1_today = 變數名稱
         sysdate = Oracle提供取得目前日期的函式
*/
l today
                                                                                                            dbms_output:
Today is 06-28-2023 06:39:50
     3
     4
     5
     6
           1_today date := sysdate;
     7 v begin
     8 / /* || 是連接符
              to_char = 轉換成字元
     10 */
    11 dbms_output.put_line(
12 'Today is '||to
                      \verb|'Today is '|| \verb|to_char(l_today,'MM-DD-YYYY HH24:MI:SS'));\\
    | exception when others then | dbms_output.put_line(sqlerrm); | end; | |
\oplus
```

昨天

時間範例 3

```
db<>fiddle Oracle
                               ∨ 21c
                                                   ✓ run markdown
By using db<>fiddle, you agree to license everything you submit by Creative Commons CCO.
\oplus
     1 declare
                                                                                                      1 rows affected
     2 <sub>v</sub> /* 1_today = 變數名稱
                                                                                                      dbms_output:
Today is 2023-06-27 07:20:02
             date = 數據類型
             sysdate = Oracle提供取得目前日期的函式
    5 */
           1_today date := sysdate;
     6
     7 v begin
    8 , /* || 是連接符
             to_char = 轉換成字元
    9
    10 */
    dbms_output.put_line(
12 'Today is '||to
                   'Today is '||to_char(l_today - 1,'YYYY-MM-DD hh24:mi:ss'));
   13 exception when others then
14 dbms_output.put_line(so
15 end;
16 /
           dbms_output.put_line(sqlerrm);
\oplus
```

10分鐘前

時間 範例 4

```
### declare

| Tows affected | Town | Town
```

時間範例 5