

ORACLE: Tracciare l'esecuzione delle procedure PL/SQL

[Stampa](#)
(10) » [ORACLE: Configurazione Heterogeneous services](#) » [ORACLE: note su funzione add_months](#) » **ORACLE: Tracciare l'esecuzione delle procedure PL/SQL**

Indice dei Contenuti [[Nascondi/Mostra](#)]

[Premessa](#)
[Il package dbms_application_info](#)
[DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE](#)
[DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION](#)
[Riferimenti](#)

Premessa

Chiunque abbia dovuto sviluppare procedure PL/SQL, prima o poi si sarà trovato nella situazione di dover tracciare l'esecuzione di una procedura per capire a che punto sia arrivata. Normalmente è abitudine risolvere questa problematica in due modi:

1. Stampare nello standard output lo stato dell'esecuzione usando il package Oracle dbms_output
2. Creare una tabella di log in cui inserire righe e creare così un tracing sullo stato dell'esecuzione in corso.

In alcuni contesti però, queste due soluzioni però possono avere delle fastidiose controindicazioni.

Ad esempio, nel primo caso, esiste un limite fisico alla quantità di dati che possono essere messi nel buffer di memoria, inoltre il risultato viene esposto all'utente alla fine dell'esecuzione della procedura.

L'inconveniente della seconda soluzione invece è quello di dover per forza effettuare commit intermedi per poter vedere da un'altra sessione le righe di log scritte nella relativa tabella.

Il package dbms_application_info

A queste due soluzioni, ne esiste una terza che prevede l'utilizzo del package Oracle **dbms_application_info**. Questo package, consente di scrivere in alcuni campi della tabella v\$session le informazioni che si desidera monitorare.

DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE

Consente di scrivere nei campi MODULE e ACTION della v\$session

Esempio 1:

```
1 SQL> exec DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', 'Inizio: ' || to_char(sysdate, 'dd-mon-yyyy ?')
2
3 SQL> select module, action from v$session where module = 'TASSE';
4
5 MODULE      ACTION
6 -----
7 TASSE      Inizio: 22-gen-2008 16:27:14
```

Esempio 2:

```
1 BEGIN
2
3     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', 'Inizio');
4     INSERT INTO TABELLA_TASSE (c1, c2, c3) VALUES ('A', 'B', 'C')
5     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', 'Fine Passo 1');
6
7     INSERT INTO TABELLA_TASSE (c1, c2, c3) VALUES ('D', 'E', 'F')
8     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', 'Fine');
9 END;
10 /
```



DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION

Consente di scrivere nel campo ACTION della v\$session

Esempio 3:

```
1 BEGIN
2
3     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', '');
4     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION('Inizio');
5
6     INSERT INTO TABELLA_TASSE (c1, c2, c3) VALUES ('A', 'B', 'C')
7     DBMS_APPLICATION_INFO.SET_ACTION('Fine Passo 1');
8
9     INSERT INTO TABELLA_TASSE (c1, c2, c3) VALUES ('D', 'E', 'F')
10    DBMS_APPLICATION_INFO.SET_MODULE('TASSE', 'Fine');
11 END;
12 /
```



Riferimenti

Il suddetto package contiene altri metodi che possono essere usati, per esempio, per leggere le informazioni. Per i dettagli sul loro utilizzo vi rimando a questo link:

- http://lbd.epfl.ch/f/teaching/courses/oracle8i/server.815/a68001/dbms_app.htm