oracle 存储过程 utl_file.put_line 将结果输出到文件

参考: https://zhidao.baidu.com/question/406381788.html

https://www.2cto.com/database/201411/349979.html

http://blog.sina.com.cn/s/blog a169ccab0102vpwi.html

http://blog.csdn.net/liqfyiyi/article/details/7043942

如果是在oracle ebs中可以执行fnd_file.put_line(fnd_file.output,'String') 和dbms_output.put_line('String')(一次输出不能超过255个字符):

如果是Form, Report可以用text_io

如果使用oracle <u>DB</u>可以使用<u>db</u>ms_output.put_line和utl_file.put_line(注意它的输出path是固定的,在安装数据库时候已经设定,可以从table中查询到)

法一:

eg:

1. 创建路径

要操作文件,就需要有对应的路径,而oracle中使用路径需要用到它的一个结构: directories (路径、地址),具体用法如下:

创建需要操作的路径(ORACLE库所在的服务器),注意这里的路径文件夹一定要存在,没有的话手工先创建,不然很多地方使用会出异常。路径中最好不要有中文,部分地方使用的时候会出无法找到路径的异常。

eg

create or replace directory BLOB_FILE_DIR as '/home/oracle/export';—linux、unix系统路径(mac最底层核心是unix), BLOB_FILE_DIR是创建的路径名

create or replace directory BLOB_FILE_DIR as 'D:\test'; --windows系统路径

2. 授权

将该目录和UTL_FILE包授权给所需用户,注意授权一定要做,不然会无法使用。

eg:

grant read, write on directory BLOB_FILE_DIR to testUesr;—路径授权,添加对路径读、写权限

grant execute on utl_file to testUesr;--utl_file包授权,添加执行权限

3. 写出文件

使用utl_file写出文件,通过查询库中内容,写出到指定服务器路径下,总体过程如下:

- (1) 通过UTL_FILE. FOPEN方法找到对应路径,创建文件,并且给出写入规则。
- (2)通过UTL_FILE. PUT_LINE方法向文件中写入内容(UTL_FILE. PUT_LINE写入VARCHAR2类型数据,UTL_FILE. PUT_RAW方法是写入RAW类型的数据,
- 一般来说RAW容量更大,用的更加广泛),这里由于ORACLE有长度限制,一般采用循环方式分批写入。
- (3) 写入完成后,通过UTL_FILE. FCLOSE方法关闭文件,结束写出。

我们看一下具体操作,这里要创建一个存储过程GET TEST BLOB来演示该功能,具体看里面的注释。

eg :

CREATE OR REPLACE PROCEDURE GET_TEST_BLOB(I_ID VARCHAR2) IS

 $L_FILE \qquad UTL_FILE.\,FILE_TYPE\,;$

L_BUFFER VARCHAR2 (4000); ---VARCHAR2最长4000,所以超过的话应该使用循环的方式或者用RAW, 最长到32676

L_FILENAME VARCHAR2(300);

BEGIN

SELECT F.C_TEXT INTO L_BUFFER FROM TEST_BLOB F WHERE F.C_ID = I_ID;—随意建一个表,包含<span style="font-family:Arial,

Helvetica, sans-serif;">C_TEXT、C_NAME、C_ID字段即可

SELECT F. C_NAME INTO L_FILENAME FROM TEST_BLOB F WHERE F. C_ID = I_ID;

- L_FILE := UTL_FILE.FOPEN('BLOB_FILE_DIR', L_FILENAME, 'w');
- 一第三个参数为打开模式,包括'r','w','a''rb','wb','ab'六种
- 一'r': 读文件,一定要保证有该文件,不然会报UTL_FILE. INVALID_PATH异常
- 一'w':写文件,没有该文件的话会自动添加;有的话会覆盖
- 一'a': 追加文件,一定要保证有该文件,在已有文件内容后追加内容
- 一带有'b'后缀的为使用byte模式,BLOB与VARCHAR2不一样,BLOB打开时一定要用带有'b'后缀的模式

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('===OPEN OK===' || L_FILENAME || '===' ||

LENGTH(L_BUFFER) || '===' || L_BUFFER);

UTL_FILE. PUT_LINE(L_FILE, L_BUFFER); -- 写入文件

DBMS OUTPUT.PUT LINE('===EXPORT OK===');

UTL_FILE. FCLOSE (L_FILE);

```
EXCEPTION
 WHEN UTL_FILE. INVALID_PATH THEN---无效的路径
   RAISE;
 WHEN UTL_FILE. INVALID_MODE THEN--无效的打开模式
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('===INVALID_MODE===' || I_ID);
   RAISE:
 WHEN UTL FILE. INVALID OPERATION THEN--无效的操作,文件打开错误会报这个异常,一般来说都是超长或打开方式byte型和非byte型
   DBMS_OUTPUT. PUT_LINE(' ===INVALID_OPERATION===' || I_ID);
   RAISE:
 WHEN UTL_FILE. INVALID_MAXLINESIZE THEN--无效的最大长度,VARCHAR2最大4000,RAW最大32676,超过回报这个异常,所以一般要进行循环操
   DBMS_OUTPUT. PUT_LINE(' ===INVALID_MAXLINESIZE===' | | I_ID);
   RAISE;
 WHEN UTL_FILE. ACCESS_DENIED THEN--拒绝进入指定路径,可能是授权问题
   RAISE;
 WHEN UTL_FILE. INVALID_FILEHANDLE THEN-文件处理错误,不常见
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('===INVALID_FILEHANDLE===' || I_ID);
   RAISE:
 WHEN UTL FILE. WRITE ERROR THEN-写入错误,处理该异常最好的方式是将要写入的文件简单化,然后找准错误原因
   WHEN NO_DATA_FOUND THEN--SELECT时候未找到数据,不是UTL_FILE的异常
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('===NO_DATA_FOUND===' || I_ID);
   UTL FILE. FCLOSE(L FILE);
   RAISE;
 WHEN OTHERS THEN
   IF UTL_FILE. IS_OPEN(L_FILE) THEN
    UTL_FILE. FCLOSE(L_FILE);
    RAISE;
   END IF;
END GET_TEST_BLOB;
传入参数,调用该存储过程。
begin
  -- Call the procedure
 get_test_blob('T1');
执行后会在对应目录下生成文件
eg2:
DECLARE
1_file utl_file.file_type;
v1 varchar2(32767);
BEGIN
dbms_output.put_line('lalalalalalalalalalala);
1_file := ut1_file.fopen('FILEPATH','2.txt','R');
LOOP
    UTL_FILE.GET_LINE(1_file, v1);
     dbms output.put line('v1: ' | v1);
END LOOP;
utl_file.fclose(l_file);
EXCEPTION
   WHEN NO DATA FOUND THEN
   UTL_FILE.FCLOSE(1_file);
END;
```

```
DECLARE
1_file utl_file.file_type;
BEGIN
1_file := utl_file.fopen('FILEPATH', '122.txt', 'W');
for i in
(select\ t.\ empno||'\ '||t.\ ename||'\ '||t.\ job||'\ '||t.\ mgr||'\ '||to\_char(t.\ hiredate, 'YYYY-MM-DD')||'\ '||t.\ sal||'
'||t.comm||' '||t.deptno result from emp t)
utl_file.put_line(l_file,i.result);
end loop;
utl_file.fclose(l_file);
END;
法二:
SQLPLUS中可以设置spool参数:
参考: <a href="https://www.cnblogs.com/lingbing/p/6386944.html">https://www.cnblogs.com/lingbing/p/6386944.html</a>
spool abc.txt;
                                    #将结果输出为abc.txt
select * from wap\_subscribe where Telcomcompanyid = '20200' and (Orderdate like '2005%');
spool off;
```