

使用utl_file将oracle数据库中数据写入excel文件 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/470/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8utl__c67_470721.htm

最近做的一个项目，其中有一块的功能是将数据导出为excel文件。我使用了oracle的utl_file程序包。主要实现思路：1、声明一个纪录，用来存储导出的数据；2、使用游标取数据到纪录中；3、使用utl_file将纪录中的数据写入excel文件；4、循环执行步骤2和3，完成数据的导出。做的过程中主要遇到的问题：1、excel文件中写数据如何写入下一列；使用TAB字符完成excel中横向跳格

，excel中TAB字符表示单元格的结尾，其中使用了chr()函数，应用举例如下：0select

U.USER_NAME||chr(9),U.ACCOUNT||chr(9) from USER U 例句1 例句1作为游标的主体，取出的数据每项都包含一个TAB字符，使用utl_file.put()往excel文件中写数据时会自动跳格 2

、声明的纪录中各项的类型问题 这个问题的产生主要是在类型的强转化时产生。如例句1种的U.ACCOUNT为number型时，添加||chr(9)时oracle会对进行强转化；当然这里的转化不会有问题（number转化为varchar2），但是当这种强转换还是会出现问题的，如声明的纪录里某个属性声明为用户自己定义的一种类型，oracle无法进行转换，则会报错。解决的办法很简单，可以将纪录的属性都声明为varchar类型，但是要注意长度。

3、导出文件存储路径问题 utl_file在写文件时，文件的存储路径必须在oracle初始化参数utl_file_dir中设置，需重起服务才能生效。后来经过查资料发现可以先建立一个directory，在存储过程中使用它。建立directory的语句：

create or replace directory FILEPATH as ' path ' " ; 例句2 (注 : path为存储文件的路径 , 如c:\Temp) 以下是我简单做的处理hr.jobs表数据的存储过程 : CREATE OR REPLACE PROCEDURE SP_JOBS_DATA_OUT(p_file_name IN VARCHAR2 --***处理文件名称 , 需包含扩展名(xls用于写excel文件)***--) as --***定义并声明存储交通资产信息的纪录***-- --***record_define start***-- TYPE job_record_type is RECORD(job_id hr.jobs.job_id%TYPE, job_title hr.jobs.job_title%TYPE, min_salary varchar2(30)). job_rec job_record_type. --***record_define end***-- --***定义获取job信息的游标***-- --***cursor_define start***-- CURSOR c_jobs IS 0select job_id||chr(9), --***chr(9)是TAB字符 , 保证数据输出到EXCEL时能自动换到下一列***-- job_title||chr(9), min_salary||chr(9) FROM hr.jobs. --***cursor_define end***-- l_file utl_file.file_type. --***处理文件操作的句柄***-- BEGIN l_file :=utl_file.fopen(' FILEPATH ' ,p_file_name, ' w '). --FILEPATH是先于导出前用户建立的存储导出文件的路径 utl_file.put_line(l_file, ' jobs表导出数据 '). OPEN c_jobs. LOOP FETCH c_jobs INTO job_rec.job_id , job_rec.job_title , job_rec.min_salary . EXIT WHEN c_jobs%NOTFOUND. utl_file.put(l_file,job_rec.job_id). --***数据写入excle文件中***-- utl_file.put(l_file,job_rec.job_title). utl_file.put_line(l_file,job_rec.min_salary). END LOOP. CLOSE c_jobs. utl_file.fflush(l_file). utl_file.fclose(l_file). EXCEPTION WHEN others THEN IF utl_file.is_open(l_file) THEN utl_file.fclose(l_file). END IF.END. 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