# 一些sql操作

## 存储过程

### IF

|  |
| --- |
| IF 条件  THEN  ELSIF 条件  THEN  ELSE  END IF; |

### FOR

|  |
| --- |
| FOR 起始变量 IN 结束变量  LOOP  END LOOP; |

### merge into

|  |
| --- |
| MERGE INTO [target-table] A USING [source-table sql] B ON([conditional expression] and [...]...)  WHEN MATCHED THEN  [UPDATE sql]  WHEN NOT MATCHED THEN  [INSERT sql] |

作用:判断Ｂ表和Ａ表是否满足ON中条件，如果满足则用B表去更新A表，如果不满足，则将B表数据插入A表但是有很多可选项，如下:

1.正常模式

2.只update或者只insert

3.带条件的update或带条件的insert

4.全插入insert实现

5.带delete的update(觉得可以用3来实现)

例如：

|  |
| --- |
| MERGE INTO T T1  USING (SELECT '1001' AS a,**2** AS b FROM dual) T2  ON ( T1.a=T2.a)  WHEN MATCHED THEN  UPDATE SET T1.b = T2.b  WHEN NOT MATCHED THEN  INSERT (a,b) VALUES(T2.a,T2.b); |

### 异常捕获

|  |
| --- |
| BEGIN    EXCEPTION  WHEN OTHERS  THEN  ***NULL***  END; |

### 其他

CURSOR 游标

DROP TYPE PT2\_ENTRUSTGATHERING\_O\_T FORCE 取消关联

EXECUTE IMMEDIATE 执行sql 字符串

Rownum 行

CREATE UNIQUE INDEX 索引名称 ON 表名 (列名); 创建索引

select to\_char(1,'9999990.00') as a from dual 保留2位小数

trunc(10.119, 2) 舍去后面保留2位

ROUND(1.115,2) 四舍五入保留2位

DISTINCT 去重复

全库模糊搜索用到的存储过程

select \* from user\_source where upper(text) like '%RB\_SEAL\_RELATION%'

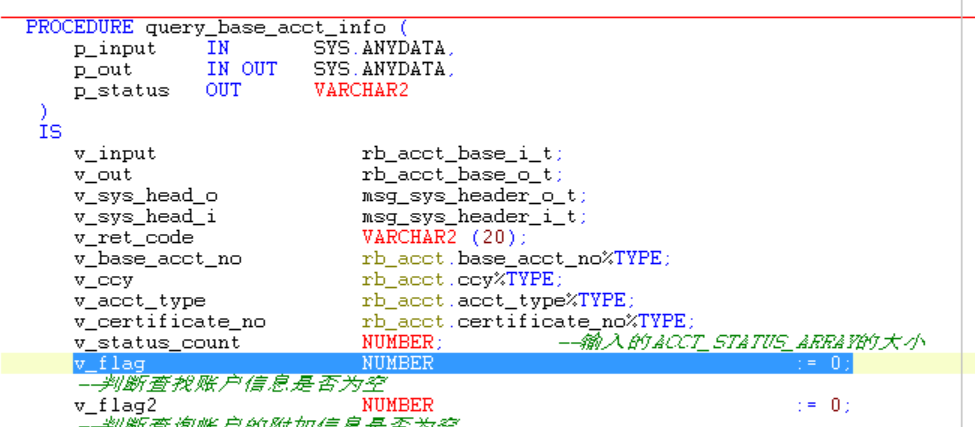
(CASE WHEN dr\_amt > 0 THEN dr\_amt ELSE cr\_amt END) AS tran\_amt

alter table 表名 modify column\_name varchar2(32) 增加表列的长度

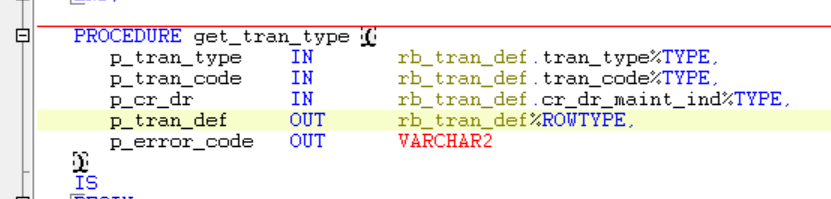
### 给方法或者过程设置默认值

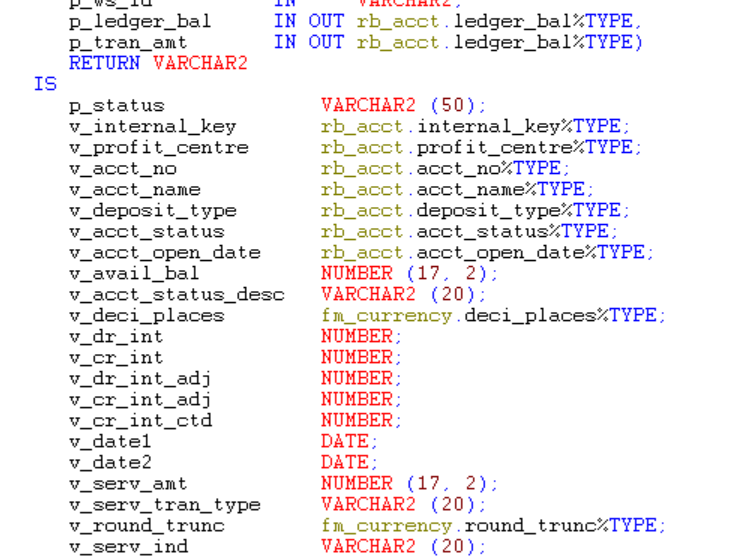
|  |
| --- |
| \_orig\_channal\_seq\_no IN VARCHAR2 DEFAULT NULL, |

|  |
| --- |
| v\_flag NUMBER := 0; |



### 设置过程的入参出参





## Oracle操作

### Oracle一些命令操作

Sqlplus / as sysdba

Startup 启动

Shutdown 停止

lsnrctl start 启动监听

impdp –help 查看参数

expdp -help 查看参数

history |grep impdp

impdp directory=DUMP\_FILE\_PATH dumpfile=eis\_20171117.dmp logfile=eis\_20171117.log schemas=eis

expdp directory=impdp dumpfile=ucbsdb01\_ac\_subject.dump logfile=ucbsdb01\_ac\_subject.log tables=ensemble.ac\_subject

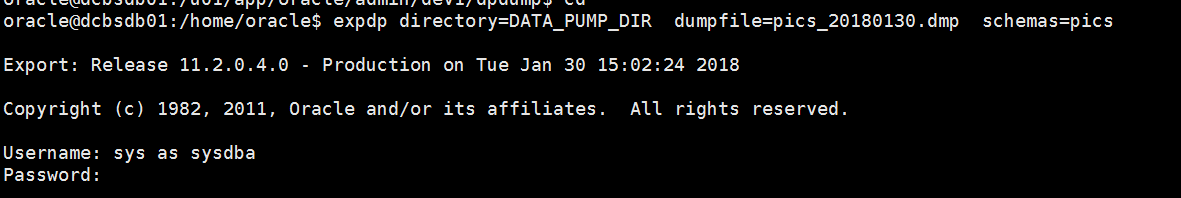
create directory dpdata as 'd:\test\dump';

select \* from dba\_directories;

select directory\_path,directory\_name from dba\_directories;

select tablespace\_name from dba\_tablespaces; 查看表空间都有哪些

select file\_name from dba\_data\_files; 查看dbf数据文件



### Oracle数据导入导出备份方式

使用EXPDP和IMPDP时应该注意的事项：

EXP和IMP是客户端工具程序，它们既可以在客户端使用，也可以在服务端使用。

EXPDP和IMPDP是服务端的工具程序，他们只能在ORACLE服务端使用，不能在客户端使用。

IMP只适用于EXP导出的文件，不适用于EXPDP导出文件；IMPDP只适用于EXPDP导出的文件，而不适用于EXP导出文件。

expdp或impdp命令时，可暂不指出用户名/密码@实例名 as 身份，然后根据提示再输入，如：

expdp schemas=scott dumpfile=expdp.dmp DIRECTORY=dpdata1;

一、创建逻辑目录，该命令不会在操作系统创建真正的目录，最好以system等管理员创建。

create directory dpdata1 as 'd:\test\dump';

二、查看管理理员目录（同时查看操作系统是否存在，因为Oracle并不关心该目录是否存在，如果不存在，则出错）

select \* from dba\_directories;

三、给scott用户赋予在指定目录的操作权限，最好以system等管理员赋予。

grant read,write on directory dpdata1 to scott;

四、导出数据

1)按用户导

expdp [scott/tiger@orcl](mailto:scott/tiger@orcl) schemas=scott dumpfile=expdp.dmp DIRECTORY=dpdata1;

2)并行进程parallel

expdp [scott/tiger@orcl](mailto:scott/tiger@orcl) directory=dpdata1 dumpfile=scott3.dmp parallel=40 job\_name=scott3

3)按表名导

expdp [scott/tiger@orcl](mailto:scott/tiger@orcl) TABLES=emp,dept dumpfile=expdp.dmp DIRECTORY=dpdata1;

4)按查询条件导

expdp [scott/tiger@orcl](mailto:scott/tiger@orcl) directory=dpdata1 dumpfile=expdp.dmp Tables=emp query='WHERE deptno=20';

5)按表空间导

expdp system/manager DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=tablespace.dmp TABLESPACES=temp,example;

6)导整个数据库

expdp system/manager DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=full.dmp FULL=y;

五、还原数据

1)导到指定用户下

impdp scott/tiger DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=expdp.dmp SCHEMAS=scott;

2)改变表的owner

impdp system/manager DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=expdp.dmp TABLES=scott.dept REMAP\_SCHEMA=scott:system;

3)导入表空间

impdp system/manager DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=tablespace.dmp TABLESPACES=example;

4)导入数据库

impdb system/manager DIRECTORY=dump\_dir DUMPFILE=full.dmp FULL=y;

5)追加数据

impdp system/manager DIRECTORY=dpdata1 DUMPFILE=expdp.dmp SCHEMAS=system TABLE\_EXISTS\_ACTION

### 查看用户所属表空间

select username,default\_tablespace from dba\_users  where username='用户名';

### 查看表空间情况

|  |
| --- |
| select t.tablespace\_name,  round(t.bytes / 1024 / 1024 / 1024, 2) || 'G' "总大小",  round((t.bytes - f.bytes) / 1024 / 1024 / 1024, 2) || 'G' "已使用",  round(100 \* (t.bytes - f.bytes) / t.bytes, 2) || '%' "使用率"  from (select tablespace\_name, sum(bytes) bytes  from dba\_data\_files  group by tablespace\_name) t,  (select tablespace\_name, sum(bytes) bytes  from dba\_free\_space  group by tablespace\_name) f  where f.tablespace\_name(+) = t.tablespace\_name |

### 删除表空间

--删除空的表空间，但是不包含物理文件  
drop tablespace tablespace\_name;  
--删除非空表空间，但是不包含物理文件  
drop tablespace tablespace\_name including contents;  
--删除空表空间，包含物理文件  
drop tablespace tablespace\_name including datafiles;  
--删除非空表空间，包含物理文件  
drop tablespace tablespace\_name including contents and datafiles;  
--如果其他表空间中的表有外键等约束关联到了本表空间中的表的字段，就要加上CASCADE CONSTRAINTS  
drop tablespace tablespace\_name including contents and datafiles CASCADE CONSTRAINTS;