

# ddl语句:轻松取得建表和索引的DDL语句

疯狂代码 <http://www.CrazyCoder.cn/>     <http://www.CrazyCoder.cn/DataBase/Article17601.html>

作者 : gototop

我们都知道在9i之前,要想获得建表和索引的语句是一件很麻烦的事。我们可以通过export with rows=no来得到,但它的输出因为格式的问题并不能直接拿来用。而另一种方法就是写复杂的脚本来查询数据字典,但这对于一稍微复杂的对象,如IOT和嵌套表等,还是无法查到。

从数据字典中获得DDL语句是经常要用的,特别是在系统升级/重建的时候。在Oracle 9i中,我们可以直接通过执行dbms\_metadata从数据字典中查出DDL语句。使用这个功能强大的工具,我们可以获得单个对象或整个SCHEMA的DDL语句。最好不过的是因为它使用起来很简单。

1、获得单个表和索引DDL语句的方法 :

```
-----  
  
set heading off;  
  
set echo off;  
  
Set pages 999;  
  
set long 90000;  
  
  
spool get_single.sql  
  
select dbms_metadata.get_ddl('TABLE','Szt_PQSO2','SHQSYS') from dual;  
  
select dbms_metadata.get_ddl('INDEX','INDXX_PQZJYW','SHQSYS') from dual;  
  
spool off;
```

-----  
下面是输出。我们只要把建表/索引语句取出来在后面加个分号就可以直接运行了。  
-----

```
SQL> select dbms_metadata.get_ddl(\TABLE\,\SZT_PQSO2\,\SHQSYS\') from dual;
```

```
CREATE TABLE \SHQSYS\.\SZT_PQSO2"  
(\PQBH\ VARCHAR2(32) NOT NULL ENABLE,  
\ZJYW\ NUMBER(10,0),  
\CGSO\ NUMBER(10,0) NOT NULL ENABLE,  
\SOLS\ VARCHAR2(17),  
\SORQ\ VARCHAR2(8),  
\SOWR\ VARCHAR2(8),  
\SOCL\ VARCHAR2(6),  
\YWHM\ VARCHAR2(10),  
\YWLX\ VARCHAR2(6)  
) PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING  
STORAGE(INITIAL 1048576 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645  
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
```

```
TABLESPACE \"DATA1\"
```

```
SQL> select dbms_metadata.get_ddl('INDEX','INDXX_PQZJYW','SHQSYS') from dual;
```

```
CREATE INDEX \"SHQSYS\".\"INDXX_PQZJYW\" ON \"SHQSYS\".\"SZT_PQSO2\" (\"ZJYW\")
```

```
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255
```

```
STORAGE(INITIAL 1048576 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
```

```
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
```

```
TABLESPACE \"DATA1\"
```

```
SQL>
```

```
SQL> spool off;
```

```
-----  
2、获得整个SCHEMA DDL语句的方法：  
-----
```

```
set pagesize 0
```

```
set long 90000

set feedback off

set echo off

spool get_schema.sql

connect shqsys/shqsys@hawk1;

SELECT DBMS_METADATA.GET_DDL('TABLE',u.table_name)

FROM USER_TABLES u;

SELECT DBMS_METADATA.GET_DDL('INDEX',u.index_name)

FROM USER_INDEXES u;

spool off;
```

-----

需要注意的是，当我们的表中有外键（参照约束）时，我们需要判别参照表之间的顺序，确保重建时按照合理的顺序进行。你可以通过查询dba\_constraints and dba\_cons\_columns来确定各表之间的顺序，不再详述。

2008-9-26 0:22:44

疯狂代码 <http://www.CrazyCoder.cn/>