

ORACLE中常用的SQL语法和数据对象 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/143/2021_2022_ORACLE_E4_B8_AD_E5_c102_143539.htm 一.数据控制语句 (DML) 部分

1.INSERT (往数据表里插入记录的语句) INSERT INTO 表名(字段名1, 字段名2,) VALUES (值1, 值2,). INSERT INTO 表名(字段名1, 字段名2,) SELECT 字段名1, 字段名2, FROM 另外的表名.字符串类型的字段值必须用单引号括起来, 例如: ' GOOD DAY ' 如果字段值里包含单引号 ' 需要进行字符串转换, 我们把它替换成两个单引号. 字符串类型的字段值超过定义的长度会出错, 最好在插入前进行长度校验. 日期字段的字段值可以用当前数据库的系统时间SYSDATE, 精确到秒 或者用字符串转换成日期型函数TO_DATE(' 2001-08-01 ' , ' YYYY-MM-DD ') TO_DATE()还有很多种日期格式, 可以参看ORACLE DOC. 年-月-日 小时:分钟:秒 的格式YYYY-MM-DD HH24:MI:SS INSERT时最大可操作的字符串长度小于等于4000个单字节, 如果要插入更长的字符串, 请考虑字段用CLOB类型, 方法借用ORACLE里自带的DBMS_LOB程序包. INSERT时如果要用到从1开始自动增长的序列号, 应该先建立一个序列号 CREATE SEQUENCE 序列号的名称 (最好是表名 序列号标记) INCREMENT BY 1 START WITH 1 MAXVALUE 99999 CYCLE NOCACHE.其中最大的值按字段的长度来定, 如果定义的自动增长的序列号 NUMBER(6) , 最大值为999999 INSERT 语句插入这个字段值为: 序列号的名称.NEXTVAL 2.DELETE (删除数据表里记录的语句) DELETE FROM表名 WHERE 条件.注意：

删除记录并不能释放ORACLE里被占用的数据块表空间. 它只把那些被删除的数据块标成unused. 如果确实要删除一个大表里的全部记录, 可以用 TRUNCATE 命令, 它可以释放占用的数据块表空间 TRUNCATE TABLE 表名. 此操作不可回退.

3.UPDATE (修改数据表里记录的语句) UPDATE表名 SET 字段名1=值1, 字段名2=值2, WHERE 条件.如果修改的值N没有赋值或定义时, 将把原来的记录内容清为NULL, 最好在修改前进行非空校验. 值N超过定义的长度会出错, 最好在插入前进行长度校验.. 注意事项: A. 以上SQL语句对表都加上了行级锁, 确认完成后, 必须加上事物处理结束的命令 COMMIT 才能正式生效, 否则改变不一定写入数据库里. 如果想撤回这些操作, 可以用命令 ROLLBACK 复原. B. 在运行INSERT, DELETE 和 UPDATE 语句前最好估算一下可能操作的记录范围, 应该把它限定在较小 (一万条记录) 范围内,. 否则ORACLE处理这个事物用到很大的回退段. 程序响应慢甚至失去响应. 如果记录数上十万以上这些操作, 可以把这些SQL语句分段分次完成, 其间加上COMMIT 确认事物处理. 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