

利用CTAS建立表格注意事项Oracle认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_88_A9_E7_94_A8CTAS_c102_644910.htm "mkhgigh"> CTAS是通过查询，然后根据查询的结果来建立表格的一种方式。显然通过这种方式可以省去定义表结构的方法，而且在创建表的同时导入数据。不过在使用这个方法的时候，仍然有些内容需要引起数据库管理员的注意。就是笔者利用CTAS建立表格的过程。其中AD_USER是原表，而AD_USER_CTAS是利用CTAS方法建立的表。利用DESC查看两个表的结构，大家可以发现起不是简单的表复制而已。

一、可以修改列名和字段的数据类型。大部分时候，在创建表时数据库管理员可能不希望照搬照抄原由的表格，而总希望能够更改某些内容。如列的名字或者数据类型等等。在使用CTAS方法来创建表的时候，是可以做到在一定范围之内对原有的内容进行更改。不过需要注意的是，笔者这里说的是在一定范围之内可以对原有的内容进行更改，而不是全部内容。即其可以更改的内容是有限的。一般来说，在利用CTAS方法创建表格时，可以更改目标列的列名。如上图所示，可以直接在Select查询语句中使用别名，来重定义目标列的名字。然后再利用CTAS来创建表格的时候，就会以目标列的别名来命名新的字段名称。另外需要注意的是，虽然可以修改数据类型，但是其修改需要受到严格的限制。如上图所示，在SELECT查询语句中，可以利用数据类型转换函数对目标数据类型进行转换，然后在新建立的表格中，就会以目标列的数据类型来定义新列的数据类型。也就是说，如果需要更改某个列的数据类型的话，则必须

在SELECT查询语句中通过数据类型的转换函数来实现。而不能通过其他方法来调整数据类型。除非是表格建立好之后，再在建立好的表格中进行更改。

二、约束条件不一定会继承

利用CTAS建立表格时，原有的约束条件是否会被继承下来呢？再有些参考书上说，约束条件是不会被保存的。不过根据笔者对ORACLE数据库的了解，觉得这个说法太过于绝对。其实并不是所有的约束条件都不会被继承。恰恰相反，一般情况下都会被新表所继承，而只有在一些特殊的情况下才不会被保留。如上图所示，在原表中有一个字段叫做VALUE。在创建这个表的时候笔者给其加了一个“非空”的约束条件。利用CTAS创建新表之后，大家可以看到新表中也有一个字段VALUE，而且这个字段的约束条件也是非空的。可见，利用CTAS创建新表的时候，原表中的非空约束还是保存下来了。不过这个继承是有条件的，只有在不对原表中的数据类型进行更改的情况下，才能够保留这个约束条件。再如上图所示，笔者在SELECT语句中对NUM数据类型进行了转换，从数值型数据转换为字符型数据。在这个过程中，新表的数据类型确实转换过来了，但是从结果中可以看到，这个字段的约束条件没有继承过来。原表中这个字段有一个非空的约束条件，而在目的表中则没有。根据笔者的了解，只有在更改数据类型的情况下，这个非空等约束条件才不会被保留下来。如果只是更改了目标列的名字(通过查询列的别名来实现)，如上图所示的name列，这个约束条件仍然会保留下来。在某些参考书上，对这个约束条件的描述有错误。笔者以前在学习的时候，也受其误导过。各位数据库管理员在这方面需要引起重视。为了加深理解，各位数据库管理员可

以回去进行测试，以判断笔者所说的是否准确。三、索引与默认值不一定会被继承。虽然是否为空等约束条件可以保留下来，但是并不是说目标列中的所有内容都可以被继承下来。在定义表的时候，除了指定某个列是否为非空之外，还可以设置其他的一些内容。如可以设置某个列的默认值，或者对某个列设置唯一索引等等。那么这些字段的定义在使用CTAS来创建表格的时候是否会被保存下来呢?时数据库管理员可能不希望照搬照抄原由的表格，而总希望能够更改某些内容。如列的名字或者数据类型等等。在使用CTAS方法来创建表的时候，是可以做到在一定范围之内对原有的内容进行更改。不过需要注意的是，笔者这里说的是在一定范围之内可以对原有的内容进行更改，而不是全部内容。即其可以更改的内容是有限的。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