

Oracle字段的默认值无效的原因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\\_Oracle\\_E5\\_AD\\_97\\_E6\\_c102\\_644876.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Oracle_E5_AD_97_E6_c102_644876.htm) "tbbnc">

几天前有人问我设置了字段的默认值为什么无效呢?查找了一些资料，做了一个总结：  
createtableTEST ( IDVARCHAR2(64), AVARCHAR2(3)default0, NAMEVARCHAR2(100) ). SQL>select\*fromtest. ANAME test  
在上面的例子中，虽然A列设置了默认值为0，但插入空仍然无效。其实对于默认值，Oracle支持两种方式：Default关键字不指定列  
先看第一种方式，SQL>select\*fromtest. ANAME test 列A终于有了默认值0。再看第二种方式，SQL>select\*fromtest2. ANAME test 列A也被添加的默认值。  
综上所述，Oracle的默认值处理要当心，如果应用中使用的是ORM工具，则必须要考虑对于字段为Null的处理，必要时在ORM工具中将Null转换为default或插入时去掉值为Null的字段。可以将下面的系统属性作为默认值：  
SYSDATE：系统时间  
SYS\_CONTEXT：系统上下文  
USER：当前数据库用户  
USERENV：用户环境变量，可以获取一些IP地址、协议、终端的信息  
需要注意，默认值不能使用LEVEL、PRIOR、ROWNUM，会报ORA-00976错误。应用中默认值的常见场景是主键或自增列。正如我们所知，Oracle并未提供自增类型，这就需要我们结合默认值进行二次开发，通过默认值实现系统应用的透明。这里结合笔者的经验，提供两种方案：  
触发器 序列 因为Oracle不支持在default中使用序列，因此我们只能使用触发器来实现。  
createtableTEST ( IDVARCHAR2(64), AVARCHAR2(3)default0,

```
NAMEVARCHAR2(100) ). create sequence seq_test.
```

```
create or replace trigger tri_test before insert on test2 for each row begin  
if :new.id is null then 0 select seq_test.nextval into :new.id from dual.  
endif. end. / 这种方式适用于对于ID不要求连续性的场景。
```

sys\_guid()。这个函数返回32位长的数据库全局唯一标识。我们可以使用这个函数作为默认值。

```
alter table TEST modify ID default sys_guid() SQLgt.0 select * from test2.  
ID NAME 7CDB1AF556F6474FABA74FA7A60F08220 张三 这种方式适用于ID不要求有含义，以及并发性较高的场景。
```

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](http://www.100test.com)