

GBase 8s中clob、text和varchar类型相互转换

三种数据类型的主要特性对比

数据类型	长度	主要特性
CLOB	最大4TB	存储于sbspace空间中，最小占用空间大小2KB（2KB页） SQL直接操作入库需要使用函数 ODBC中无法插入
TEXT	最大2GB	存储于表空间或者独立的blob空间空间中 SQL无法直接操作入库，需要使用load/dbload方式 ODBC中允许插入更新
VARCHAR	最大32765	存储于表空间

text转clob类型

使用函数locopy()或者texttoclob()函数进行转换

示例：

```
-- locopy()函数， tabtext.col2的类型是text
insert into tabclob select col1, locopy(col2) from tabtext;

-- texttoclob()函数， tabtext.col2的类型是text
insert into tabclob select col1, texttoclob(col2) from tabtext;
```

clob转text类型

暂时无SQL直接转换的方式，需要在dbaccess使用unload/load的方式进行转换

示例：

```
-- unload, clob应当导出为纯文本（使用dbms_lob_substr转换）
-- 使用完整的dbms_lob_substr函数
unload to tabclob.unl
select col1, dbms_lob_substr(col2,dbms_lob_getlength(col2),1) from tabclob;
-- load
load from tabclob.unl insert into tabtext;
```

clob转varchar类型

使用dbms_lob_substr()函数，函数参考：<https://gbasedbt.com/index.php/archives/452/>

示例：

```
-- dbms_lob_substr()函数， tabclob.col2的类型是clob
-- dbms_lob_getlength()函数用于获取字符串长度
```

```
insert into tabvarchar
select col1, dbms_lob_substr(col2,dbms_lob_getlength(col2),1) from tabclob;
```

varchar转clob类型

使用dbms_lob_new_clob()函数, 函数参考: <https://gbasedbt.com/index.php/archives/452/>

示例:

```
-- dbms_lob_new_clob()函数, tabvarchar.col2的类型是varchar
insert into tabclob
select col1, dbms_lob_new_clob(col2) from tabvarchar;
```

text转varchar类型

没有函数直接转, 但可通过转clob再转varchar的方式(不推荐)

示例:

```
-- 先texttoclob, 再dbms_lob_substr
insert into tabvarchar
select
col1,dbms_lob_substr(texttoclob(col2),dbms_lob_getlength(texttoclob(col2)),1) from
tabtext;
```

当然也可以在dbaccess使用unload/load的方式进行转换

```
-- 导出为文本
unload to tabtext.unl select * from tabtext;
-- 从文本中导入到表
load from tabtext.unl insert into tabvarchar;
```

varchar转text类型

不能直接使用SQL操作, 需要在dbaccess使用unload/load的方式进行转换

示例:

```
-- 导出为文本
unload to tabvarchar.unl select * from tabvarchar;
-- 从文件中导入
load from tabvarchar.unl insert into tabtext;
```