

将 SYBASE 的数据转换成 WATCOM SQL 的数据

庞建民 (解放军信息工程学院)

摘要:本文给出了一种将 SYBASE 的数据转换为 WATCOM SQL 中的数据的实现途径,并给出了用 Powerscript 语言实现的程序。对本程序略加修改就可以实现任何两个支持 SQL 语句的数据库间的数据转换。

一、引言

在一个大的基于网络的应用中,往往有多个数据库管理系统在运行,而这些数据库系统之间经常需要共同使用某些数据,但各个系统之间数据的格式又不相同,因此需要进行数据的转换。SYBASE 数据库管理系统是目前世界上最优秀的数据库管理系统之一,它以其独特的魅力正在我国受到极大的重视,并得到越来越多的应用,同时 Powerbuilder 也正作为一个功能强大的前端开发工具,被广大的计算机软件开发人员所青睐。WATCOM SQL 是 Powerbuilder 的内置数据库管理系统。因此许多应用涉及到将 SYBASE 的数据转换为 WATCOM SQL 中的数据。本文给出的一段程序就可以实现将 SYBASE 的数据转换为 WATCOM SQL 的数据的任务。另外,对本程序略加修改就可以实现任何两个支持 SQL 语句的数据库(如 oracle, Informix 等)之间数据的转换。

二、具体实现

Powerbuilder 中有一种 Powerscript 语言,利用该语言可以为每个数据库连接定义一个事务对象,通过不同的事务对象操作不同的数据库,从而可以完成从 SYBASE 的数据到 WATCOM SQL 中数据的转换。下面介绍我们的程序所要完成的任务及其背景,在 SYBASE 中有一个名为 kfdb 的数据库,其中有一个名为 yhjb 的表,在 WATCOM SQL 中有一个名为 kfyk1 的数据库,其中有一个名为 yhjb-tbl 的表,这两个表都含有 nbh, ywh, hm, yddz, sqrl, pzrl, hyfl 等列(column),其中 nbh 是关键字,下面的程序完成将 SYBASE 的 kfdb 数据库中表名为 yhjb 的表中 nbh 为 414720, 414730,, 414810 的记

录中的数据取出来存入 WATCOM SQL 的 dfyk1 数据库表名为 yhjb-tbl 的表中,从而实现数据的转换。

程序如下

```
string hm,yddz,hyfl,ywh;
long i,nbh,sqrl,pzrl;
transaction sqlservertrans
sqlca,dbms="ODBC"
sqlca.database="KFYK1"
sqlca.userid="dba"
sqlca.dbparm="dsn=kfyk1,Datasource='KFYK1',Con-
nectstring='DSN=KFYK1;UID
=dba;PWD=sql'"
connect;
sqlservertrans=create TRANSACTION
sqlservertrans.dbms="sybase"
sqlservertrans.dabat=base="kfdb"
sqlservertrans.longid="sa"
sqlservertrans.logpass=""
sqlservertrans.servname="DSQUERY";
connect using sqlservertrans;
for i=414720 to 414810 step 10
select nbh,ywh, hm,yddz,sqrl,pzrl,hyfl
into:nbh,:ywh,:hm,:yddz,:sqrl,:pzrl,:hyfl
from yhjb
where nbh=:i
using sqlservertrans;
sle 1.text=string(i);
insert into yhjb tbl(nbh, ywh, hm, yddz, sqrl, pzrl, hyfl)
values(:nbh,:ywh,:hm,:yddz,:sqrl,:pzrl,:hyfl);
next;
disconnect;
disconnect using sqlservertrans;
```

三、结束语

对上述程序我们做过多次实验,都能正确快速地完成数据转换任务,这大大方便了不同数据库系统之间数据的转换。对本程序略加修改可以实现其他支持 SQL 语句的数据库间数据的转换和对多个数据库做相同类型的操作。由于 FoxBASE+ 不支持 SQL 语句,所以从 FoxBASE+ 的数据到 WATCOM SQL 中的数据的转换不能采用上述方法,我们也用 powerscript 语言编写了一段程序,它可以实现将 FoxBASE+ 的数据转换成 WATCOM SQL 中的数据,该程序将在另文中给出。

参考文献:

- [1]SYBASE 随机资料
- [2]Powerbuilder 随机资料