

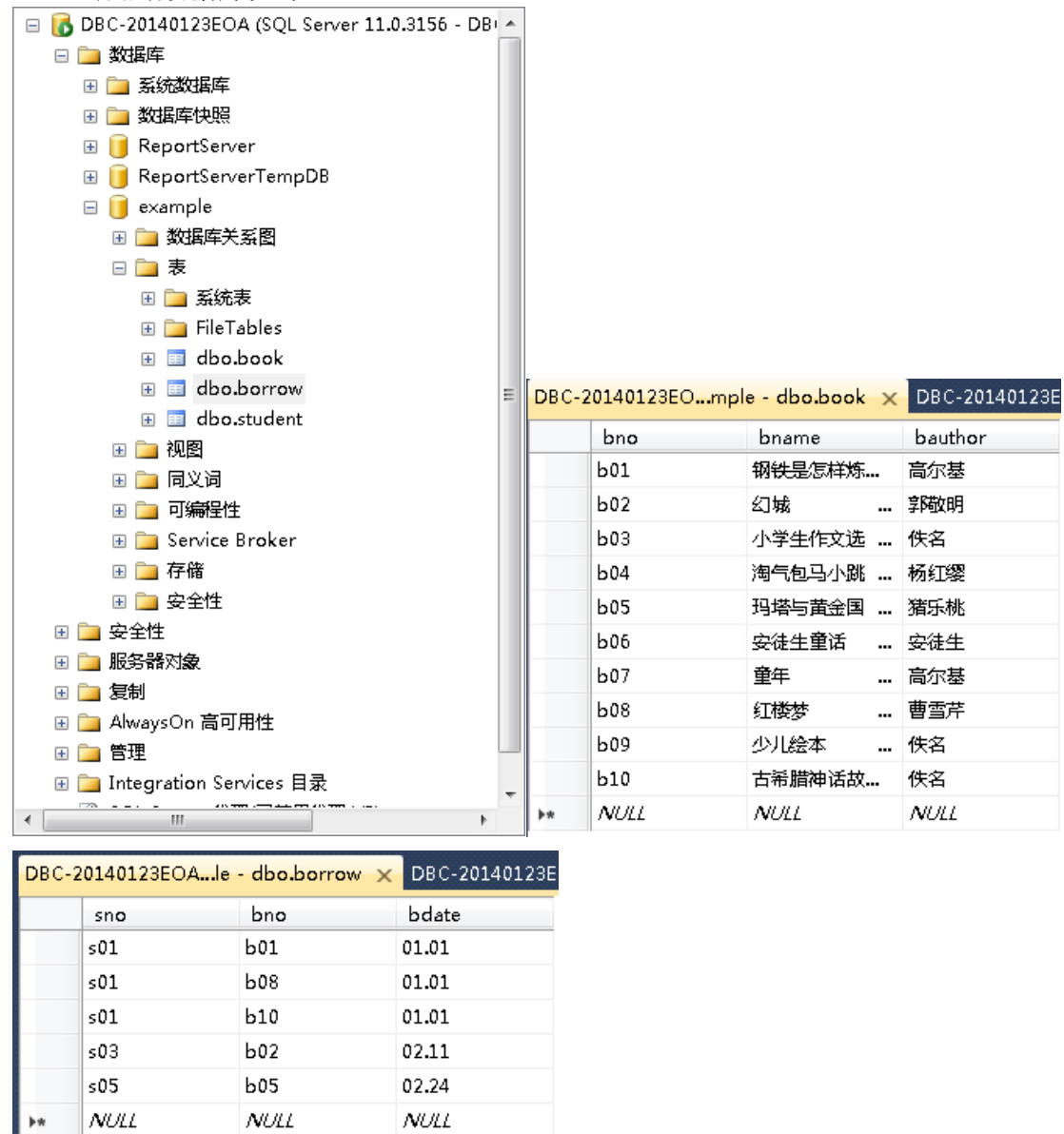
您好！感谢您的支持！此资源为@巴罗颂 原创！

本资源为 CodeBlocks 链接 SQL SEVER2012，用的语言为 C++。C++链接 SQL SEVER 有两种方式，一种是 ODBC，另一种是 ADO，这里使用的是 ODBC。下面为运行此代码的教程。

1. 准备好 SQL SEVER2012 上的数据库 example:

可以用我“SQL 文件”文件夹里的建表语句 example.sql 生成，也可以用“SQL 文件”文件夹里的备份 example.bak 生成。

生成的数据库如下：



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'example' database is expanded, showing its schema including tables like 'dbo.book', 'dbo.borrow', and 'dbo.student'. On the right, two query results are shown. The first query, 'dbo.book', lists book details with columns bno, bname, and bauthor. The second query, 'dbo.borrow', lists borrowing records with columns sno, bno, and bdate.

bno	bname	bauthor
b01	钢铁是怎样炼...	高尔基
b02	幻城	郭敬明
b03	小学生作文选 ...	佚名
b04	淘气包马小跳 ...	杨红樱
b05	玛塔与黄金国 ...	猪乐桃
b06	安徒生童话 ...	安徒生
b07	童年	高尔基
b08	红楼梦	曹雪芹
b09	少儿绘本	佚名
b10	古希腊神话故...	佚名
NULL	NULL	NULL

sno	bno	bdate
s01	b01	01.01
s01	b08	01.01
s01	b10	01.01
s03	b02	02.11
s05	b05	02.24
NULL	NULL	NULL

	sno	sname	ssex	sage
	s01	小明	男	11
	s02	小红	女	12
	s03	小强	男	10
	s04	小雨	女	11
	s05	小东	男	11
**	NULL	NULL	NULL	NULL

2.建立登录名:

(1) “常规” 页: 选择 SQL SEVER 身份验证, 关闭强制密码策略, 默认数据库设置为 example。本登录名为 Libraryclerk, 密码为 1。(2) “用户映射” 页: 勾选映射到 “example”, 并勾选 “db_owner”。

登录名 - 新建

选择页: 常规, 服务器角色, 用户映射, 安全对象, 状态

脚本 帮助

登录名 (N): Libraryclerk 搜索 (E)...

☐ Windows 身份验证 (W)

☒ SQL Server 身份验证 (S)

密码 (P): ●

确认密码 (C): ●

☐ 指定旧密码 (I)

旧密码 (O):

☐ 强制实施密码策略 (F)

☐ 强制密码过期 (X)

☐ 用户在下次登录时必须更改密码 (U)

☒ 映射到证书 (R)

☒ 映射到非对称密钥 (T)

☐ 映射到凭据 (M)

映射的凭据

凭据 提供程序

添加 (A)

删除 (V)

默认数据库 (D): example

默认语言 (G): <默认值>

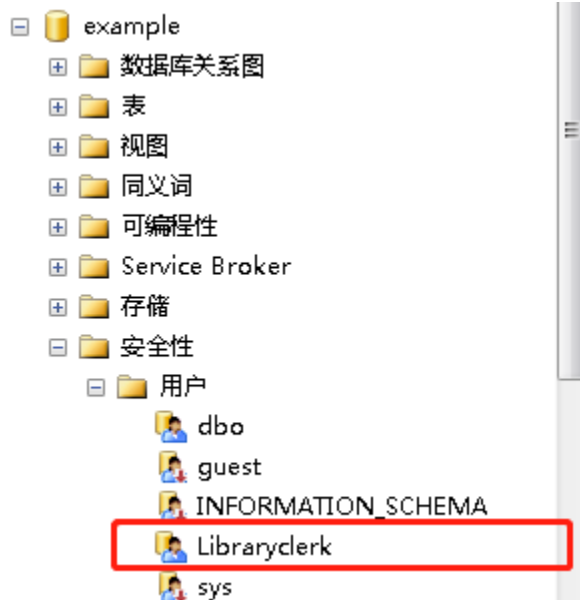
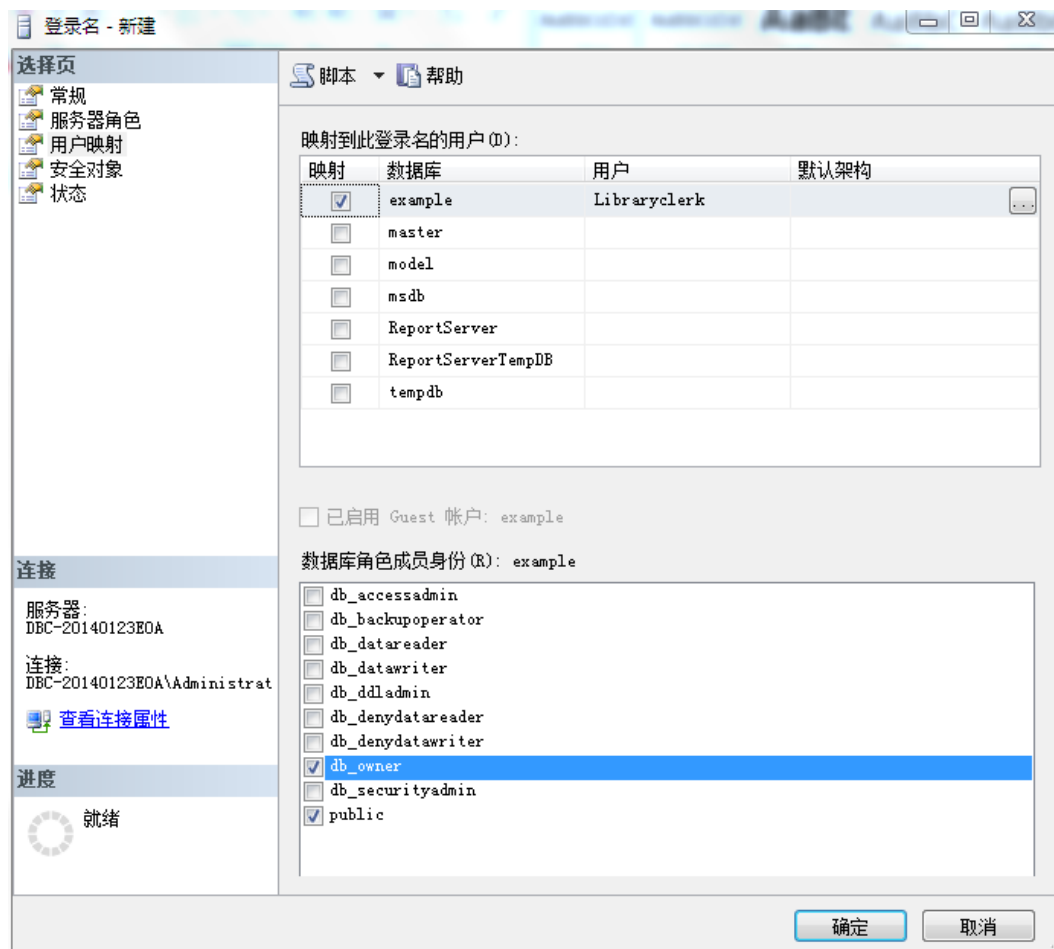
确定 取消

连接: 服务器: DBC-20140123EOA...le - dbo.student x

连接: DBC-20140123EOA\Administrat

查看连接属性

进度: 就绪

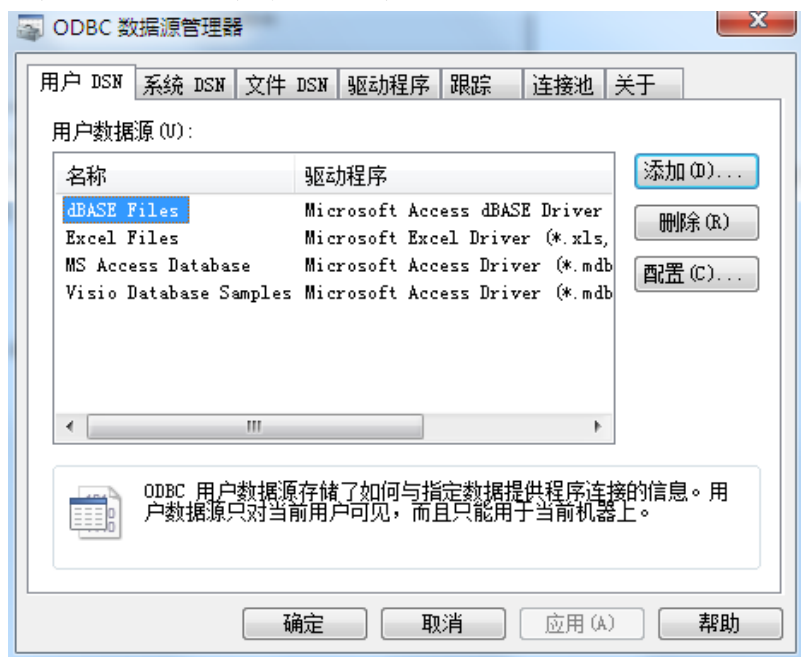


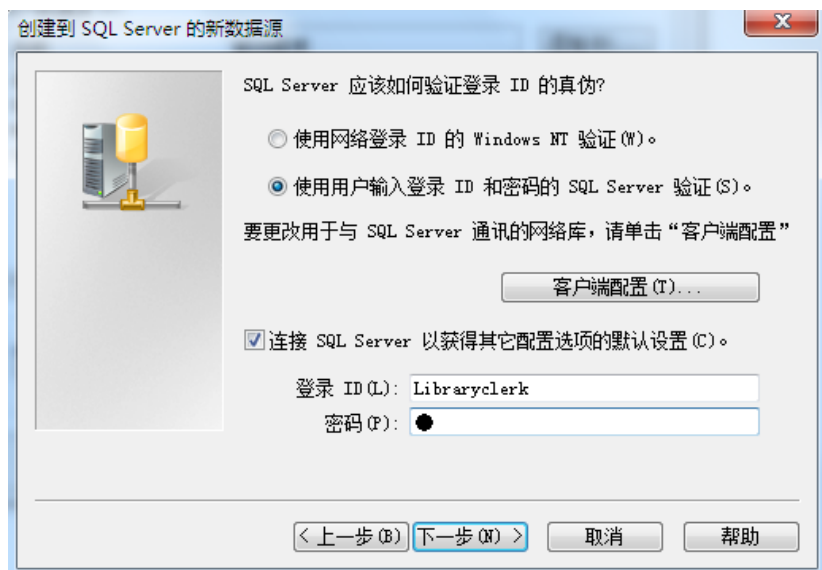
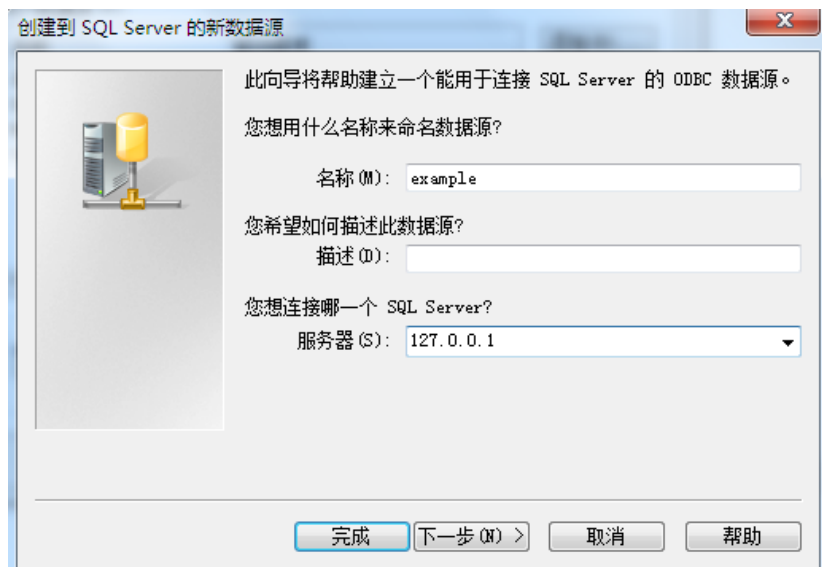
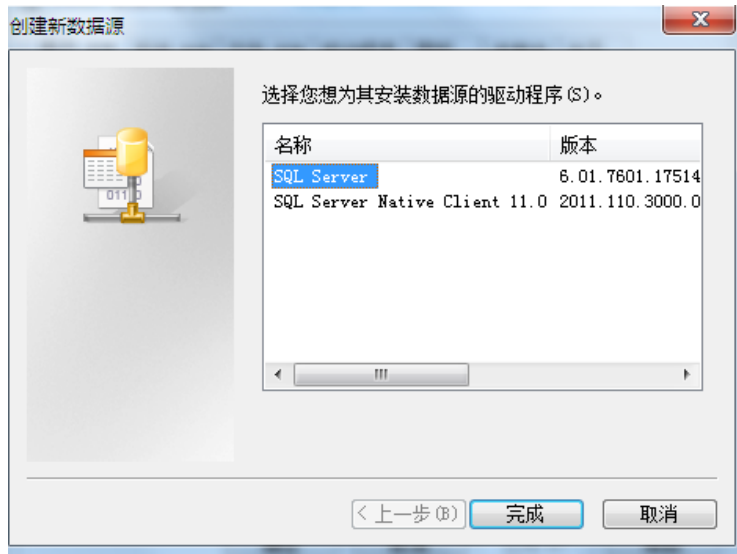
这时可以尝试用登录名登录数据库。

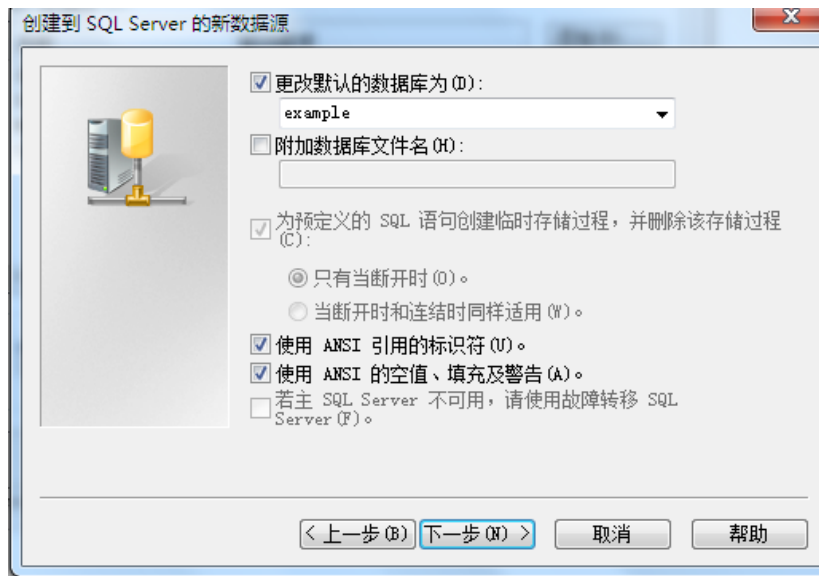


3.设置 ODBC 数据源:

打开控制面板——管理工具——数据源（ODBC）——用户 DSN，点击“添加”——选择 sql sever——命名数据源，服务器填写 127.0.0.1——选择 SQL SEVER 身份验证，填写登录名：Libraryclerk，密码：1——确认更改默认数据库为：example——完成——测试数据源——完成

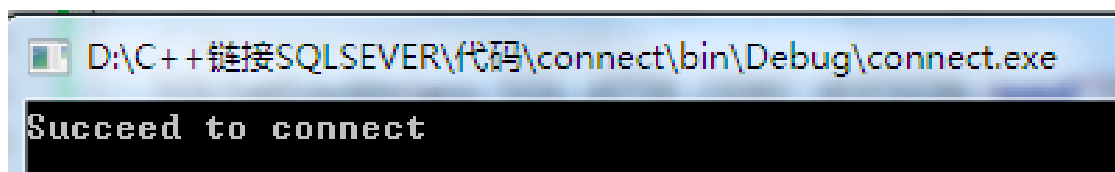






4.C++测试代码:

(1) 链接测试: CodeBlocks, 建立 C++ 工程, 直接用“代码”文件夹里的“connect”工程。当返回"Succeed to connect"时, 证明已经链接成功了。



(2) 查询测试: 直接用“代码”文件夹里的“select”工程。本代码示范的是查询 book 表的所有信息。

```

D:\C++\链接SQLSEVER\代码\select\bin\Debug\select.exe
Succeed to connect
b01
钢铁是怎样炼成的
高尔基
b02
幻城
郭敬明
b03
小学生作文选
佚名
b04
淘气包马小跳
杨红樱
b05
玛塔与黄金国
猪东桃
b06
安徒生童话
安徒生
b07
童年
高尔基
b08
红楼梦
曹雪芹
b09
少儿绘本
佚名
b10
古希腊神话故事
佚名

Process returned 0 (0x0)   execution time : 8.012 s
Press any key to continue.

```

(3) 修改测试：直接用“代码”文件夹里的“update”工程。本代码示范的是修改 student 表，将 sname 为“小雨”的人的 sname 改为“小花”。

DBC-20140123EOA...le - dbo.student				
	sno	sname	ssex	sage
	s01	小明	男	11
	s02	小红	女	12
	s03	小强	男	10
	s04	小雨	女	11
	s05	小东	男	11
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL

```

D:\C++\链接SQLSEVER\代码\update\bin\Debug\update.exe
Succeed to connect
成功修改

```

DBC-20140123EOA...le - dbo.student				
	sno	sname	ssex	sage
	s01	小明	男	11
	s02	小红	女	12
	s03	小强	男	10
	s04	小花	女	11
	s05	小东	男	11
▶▶	NULL	NULL	NULL	NULL

(4) 删除测试：直接用“代码”文件夹里的“delete”工程。本代码示范的是修改 borrow 表，将 sno 为“s01”，且 bno 为“b10”的人的借书记录删除掉。

DBC-20140123EOA...le - dbo.borrow X DBC-20140123E

	sno	bno	bdate
	s01	b01	01.01
	s01	b08	01.01
	s01	b10	01.01
	s03	b02	02.11
	s05	b05	02.24
▶*	NULL	NULL	NULL

D:\C++\链接SQLSEVER\代码\delete\bin\Debug\delete.exe

```
Succeed to connect
成功删除
```

DBC-20140123EOA...le - dbo.borrow X

	sno	bno	bdate
▶	s01	b01	01.01
	s01	b08	01.01
	s03	b02	02.11
	s05	b05	02.24
*	NULL	NULL	NULL

(5) 添加测试：直接用“代码”文件夹里的“insert”工程。本代码示范的是添加 borrow 表，将刚刚删除的 sno 为“s01”，且 bno 为“b10”的人的借书记录添加进表中。

DBC-20140123EOA...le - dbo.borrow X

	sno	bno	bdate
▶	s01	b01	01.01
	s01	b08	01.01
	s03	b02	02.11
	s05	b05	02.24
*	NULL	NULL	NULL

D:\C++\链接SQLSEVER\代码\insert\bin\Debug\insert.exe

```
Succeed to connect
成功添加
```


DBC-20140123EOA...le - dbo.borrow X DBC-20140123E			
	sno	bno	bdate
	s01	b01	01.01
	s01	b08	01.01
	s01	b10	01.01
	s03	b02	02.11
	s05	b05	02.24
▶▶	NULL	NULL	NULL

至此，CodeBlocks 使用 C++链接 Sql Sserver 数据库的实验已经圆满完成！

此资源为@巴罗颂 原创！感谢您的支持！