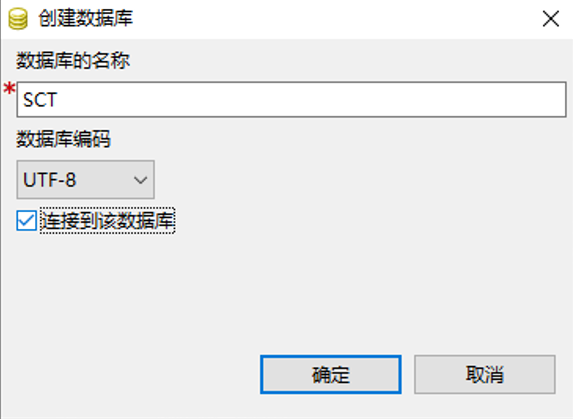
1. 使用交互式向导创建数据库：右击数据库，选择创建数据库

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

2. 命名 “SCT”，选中连接数据库



注：要给数据库改名，先右击对应数据库，选择断开连接，然后再右击数据库，点击重命名

3．使用交互式向导创建表：右击普通表，选择创建普通表

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

4. 在“一般”选项卡中输入表名STUDENT

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

5. 在“列”选项卡中，逐一创建各个属性，输入列名，选择数据类型、精度，勾选非空或唯一，点击添加

图形用户界面, 文本, 应用程序

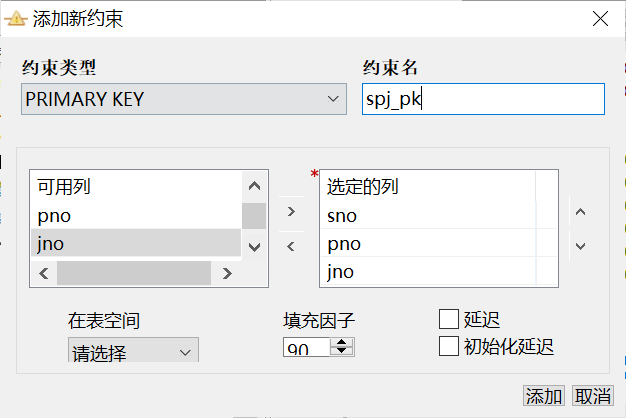
描述已自动生成

6. 在“表约束”选项卡中，添加约束

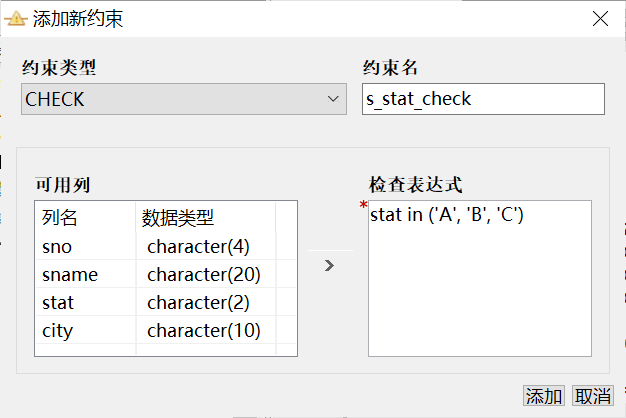
图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

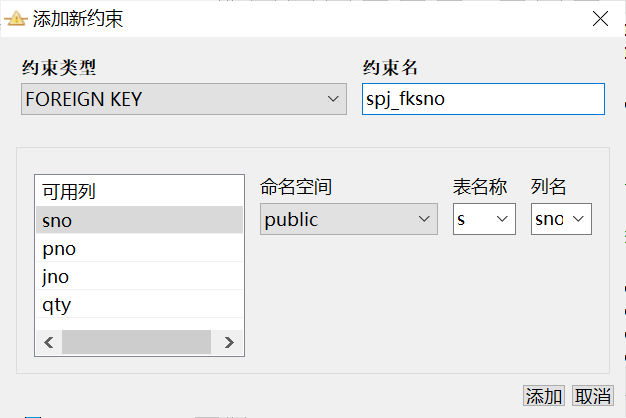
7．给spj表设置主键，左击展开对应表，右击“约束”菜单，选择“添加约束”，在弹出窗口中，“约束类型”选择PRIMARY KEY，约束名写“spj\_pk”，依次选择sno,pno,jno，并点击向右箭头，选择3个属性后，点击右下角“添加”按钮，完成主键设置，在“约束”菜单可以看到设置的主键约束。



8. 给S表设置check约束，左击展开对应表，右击“约束”菜单，选择“添加约束”，在弹出窗口中，“约束类型”选择CHECK，约束名写“s\_stat\_check”，检查表达式文本框填写“stat in (‘A’, ‘B’, ‘C’)”，点击右下角“添加”按钮，完成CHECK设置，在“约束”菜单可以看到设置的CHECK约束。



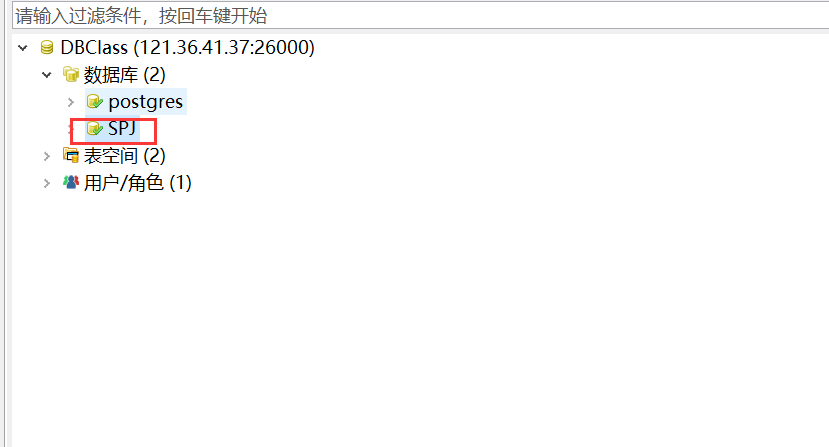
9. 在SPJ表中添加外键约束，左击展开对应表，右击“约束”菜单，选择“添加约束”，在弹出窗口中，“约束类型”选择FOREIGN KEY，约束名写“spj\_fksno”，可用列中选择sno，命名空间选择“public”，表名选择“S”,属性选择“Sno”，表示设定了外键Sno引用了被参照表S表中Sno属性，违反该约束将默认不允许操作。



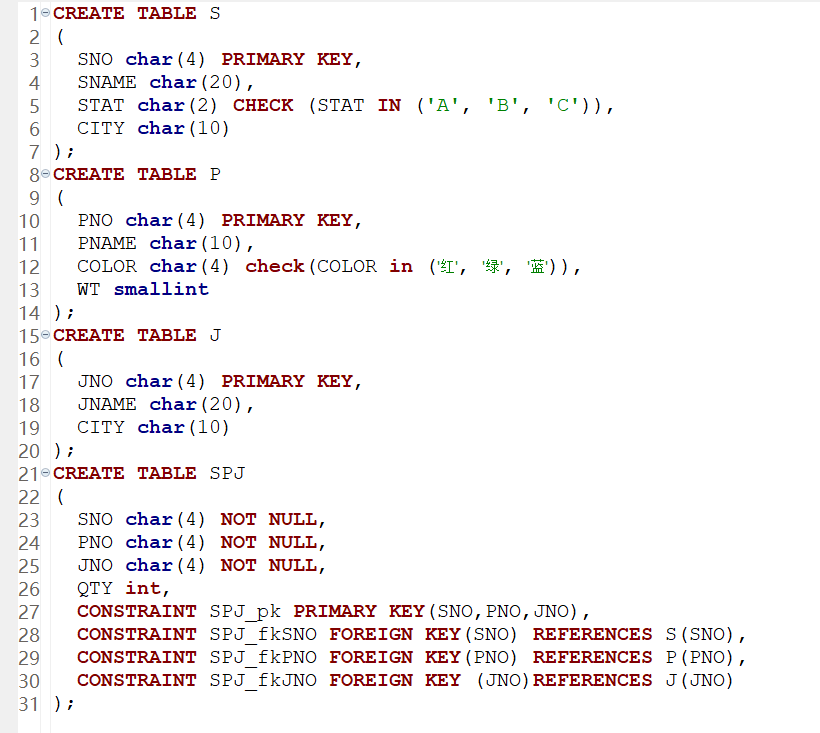
图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

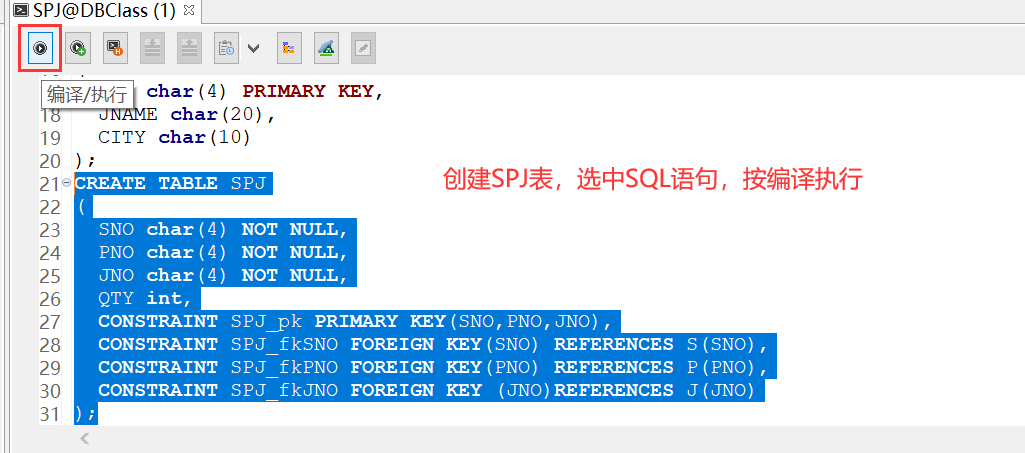
10. 使用SQL语句建表：右击SPJ数据库，点击“打开新的客户端”



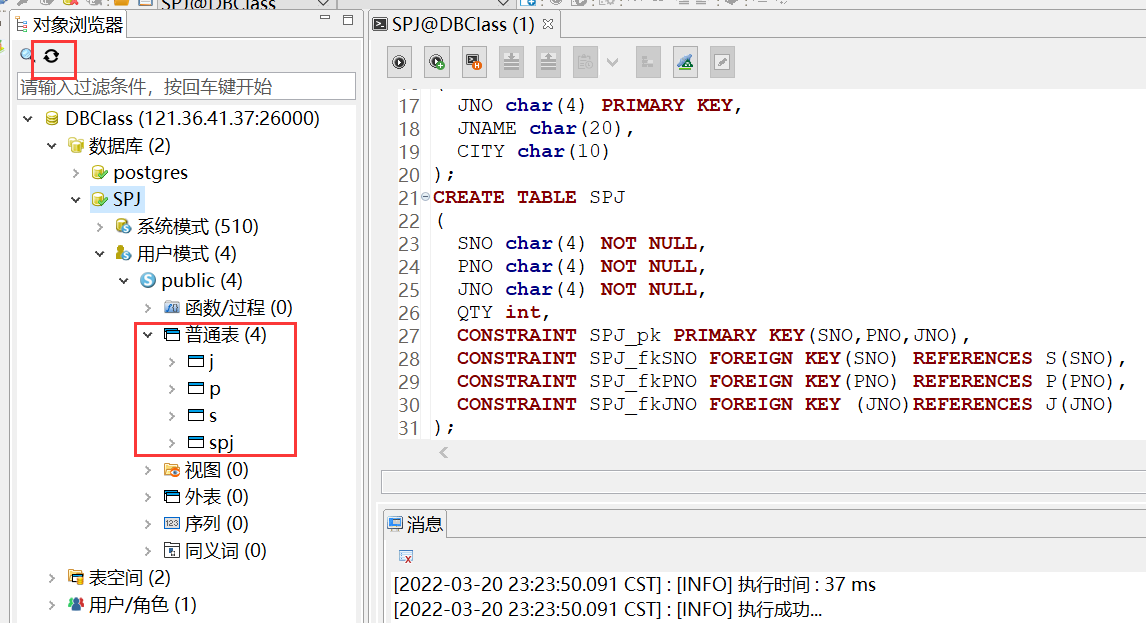
11. 在终端内输入SQL建表语句



12. 每次选中一段，编译执行完成建表



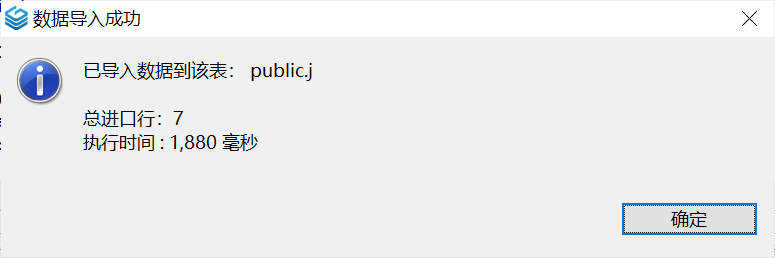
13. 点击左上角刷新符号，展开SPJ用户模式，找到创建的表



14. 选中要数据表J，右击，选择“导入表数据”，选中对应的excel文件



15. 导入数据成功，弹出提示对话框



16. 采用相同操作，导入其他表。

17. 用SQL语句修改基本表：

**ALTER TABLE S ADD TEL CHAR(12);**

**ALTER TABLE S ALTER COLUMN TEL TYPE INT;**

**ALTER TABLE S DROP COLUMN TEL**

18. 创建索引

**CREATE [ UNIQUE ] INDEX <index\_name>**

**ON <object> (<column> [ ASC | DESC ] [ ,...n ] )**

**[ WHERE <filter\_predicate> ]**

* UNIQUE ：唯一性索引
* WHERE <filter\_predicate> 通过指定索引中要包含哪些行来创建筛选索引。
* 注意：创建的索引在整个数据库模式空间中名称必须唯一。

openGauss没有cluster关键字。创建索引时用

**CREATE INDEX idx\_STAT ON S(STAT);**

则默认该索引是聚簇的（cluster），如果加上unique关键字，则默认是非聚簇的

**CREATE UNIQUE INDEX idx\_SNAME ON S(SNAME);**

要将非聚簇索引转换为聚簇索引用：

**ALTER TABLE S CLUSTER ON idx\_SNAME**

19. 修改索引

**ALTER INDEX <index\_name> [UNUSABLE|REBUILD|RENAME TO];**

* + **REBUILD：重新生成索引；**
  + **RENAME TO：重命名；**
  + **UNUSABLE：禁用索引。**

**ALTER INDEX idx\_SNAME ON S UNUSABLE；**

20. 删除索引

**DROP INDEX 模式名.<index\_name> ;**

**DROP INDEX public.idx\_SNAME**