实验 2: 实验数据准备

1. 实验目的

熟悉 PostgreSQL 数据库管理系统加载示例数据集的方法,为后续 SQL 数据库语言学习准备用于测试的示例数据库。

2. 实验平台

操作系统: Windows 2000/ XP/7/8/10/11 或者 Linux 数据库管理系统: PostgreSQL

3. 实验内容

(1)根据已提供的PostgreSQL示例数据库dvdrental.tar文件,实现该示例数据的导入。要求采用两种方式实现:pgAdmin图形界面程序和命令行方式。

验证方法: 执行 select * from actor; 返回查询结果。

(2) 试图理解 PostgreSQL 示例数据库导入的原理,并将发现写入报告的"实验总结" 部分。

提示: dvdrental.tar 是一个压缩文件,解压后仔细查看相关文件内容。

请大家认真研究上述过程,这可以对 PostgreSQL 的数据导入原理有深入了解。

参考资料:

- (1) PostgreSQL 示例数据库 dvdrental.docx
- (2) PostgreSQL psql (客户端交互命令).docx
- (3) Load PostgreSQL Sample Database.pdf

4. 要求

- (1)独立完成,严禁相互抄袭(如有发现抄袭和被抄袭均判为0分),以及从网络上直接摘抄别人的观点和总结(该行为将影响报告成绩)。
- (2) 实验报告符合学术写作的排版要求,请参考群文件中的"报告模板.docx"和"参考文献格式.docx"的排版格式。
- (3) 实验报告内容详实,采用图文混合的方式叙述安装和配置过程。

Tip: Win+Shift+S 在 Windows 中可以快速截屏。

实验报告

报告标题:实验数据准备

学号: 19200138 姓名: 喻蓝星 日期: 2022.9.26

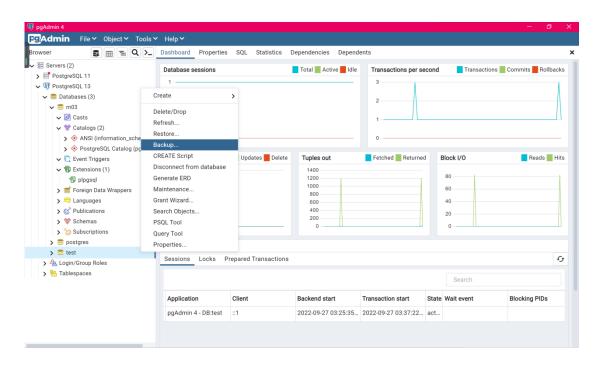
一、实验环境

- 1. 操作系统: Windows10
- 2. 数据库管理软件(含版本号): PostgreSQL13.8
- 3. 其他工具: 命令行工具

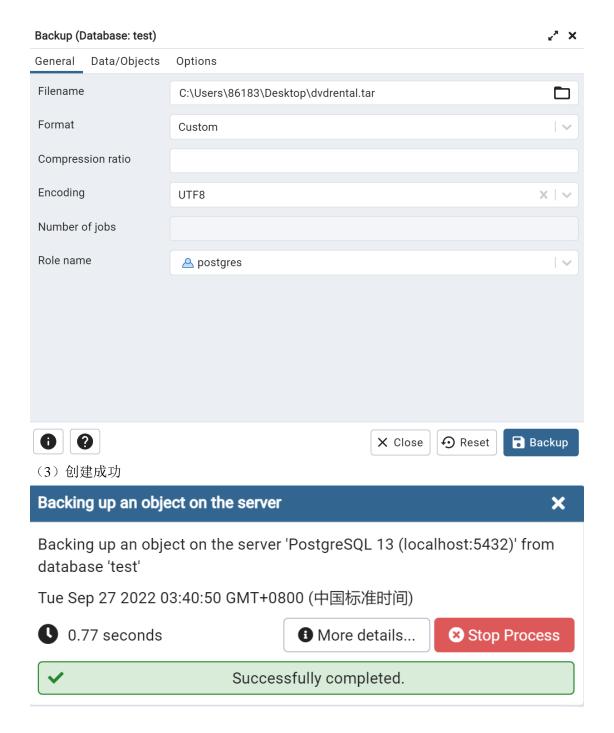
二、实验内容及其完成情况

(针对上述实验内容逐一详述实验过程)

- 1. pgAdmin 方法
 - (1) 创建 test 数据库并备份



(2) 根据文件路径导入文件



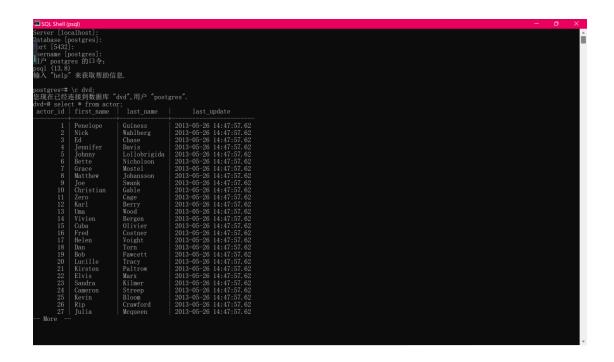
- 2. 命令行方法
 - (1) 创建 dvd 数据库

```
Server [localhost]:
Database [postgres]:
Port [5432]:
Username [postgres]:
用户 postgres 的口令:
post [13.8]
输入 help 来获取帮助信息.

postgres=# create database dvd:
CREATE DATABASE
postgres=# exit
请按任意键继续. . .
```

(2) 导入 dvdrental.tar 文件(第一次导入后忘记截图,试着做了第二次导入操作发现很多报错)

(3) 验证



三、实验总结

(可以总结实验中出现的问题以及解决的思路,也可以列出没有解决的问题)

(1) 先用图形界面创建过了 dvdrental 数据库后来命令行再用这个数据库名字会发生错误, 改成 dvd 数据库名就无报错情况(这是报错的情况)

