

# 实验 数据库/表的基本操作

(标题准确者得 2 分, 标题多字或少字适当减分)

## 1. 实验目的 (3 分)

- (1) 掌握分别用对象浏览器和 SQL 语句创建数据库、修改数据库属性、删除数据库的方法。
- (2) 掌握用对象浏览器对数据表进行创建、修改、删除的方法。
- (3) 了解教材编写使用是国之大事、民之关切。

(按照完整度比例得分)

## 2. 实验环境 (写清硬件配置和软件版本) (3 分)

- (1) 硬件:
- (2) 操作系统:
- (3) 数据库管理系统:

(按照完整度比例得分)

## 3. 实验内容 (2 分)

- (1) 分别使用对象浏览器和 SQL 语句创建数据库、修改数据库属性、删除数据库。
- (2) 使用对象浏览器创建数据表、修改数据表、删除数据表。

(按照完整度比例得分)

## 4. 实验数据 (3 分)

【摘自人民日报】课程教材是学校教育教学的基本依据,是育人育才的重要载体,教育思想和理念、人才培养的目标和要求等,都集中体现在课程教材中。培养有理想、有本领、有担当的“时代新人”,必须要充分发挥课程教材的核心作用。从这个意义上说,一本教材的问世,是国家事权的落实,也是国家意志的体现。那么,在不同社会思潮、不同教育思想激荡、碰撞的时代,课程教材如何做到更好地体现国家意志,弘扬正确价值导向,发挥在人才培养环节中的统领作用。中国特色社会主义进入了新时代,课程教材建设工作也面临着新使命、新任务:如何提升课程教材的思想性、科学性、民族性、时代性和系统性,全面提高课程教材的质量……教材编写使用是国之大事、民之关切。在这样的背景下,2016 年 10 月,新中国成立以来第一个关于整体推进教材建设的中央文件《关于加强和改进新形势下大中小学教材建设的意见》印发,对推动大中小学教材建设做出了全面部署。2017 年 7 月,国家教材委员会正式成立,负责指导和统筹全国教材工作,确保教材经得起实践、人民、历史的检验,帮助学生扣好相关方面的第一粒扣子。

本次实验基于教材数据库。教材的基本信息一般包含国际标准书号 (ISBN),教材名字 (textbook\_name),教材的作者 (textbook\_author),教材的出版社名 (publisher\_name),教材出版日期 (publication\_date)。

出版社的基本信息应该包含出版社名 (publisher\_name),出版社电话 (publisher\_tele),出版社地址 (publisher\_loca)。

(按照完整度比例得分)

## 5. 实验作业 (29 分)

- (1) 登录 PostgreSQL, 分别用对象浏览器和 SQL 语句两种方式创建数据库 Textbook 和 Textbook1, 选择当前数据库为 Textbook1, 并查看 Textbook1 数据库的信息及属性。(4 分)  
(先检查:  
使用两种方法创建, 得 4 分; 只使用一种方法, 得 2 分  
再检查:  
说明和截图完整, 得满分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (2) 使用对象浏览器修改 Textbook1 数据库的名称为 Textbook2, 最大连接数为 6。(2 分)  
(说明和截图完整, 得 2 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (3) 使用 SQL 语句修改 Textbook2 数据库的名称为 Textbook1, 最大连接数为 8。(4 分)  
(截图需要包含数据库被修改时的连接状态)  
(说明和截图完整, 得 4 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (4) 使用 SQL 语句删除数据库 Textbook1。(2 分)  
(截图需要包含数据库被删除时的连接状态)  
(说明和截图完整, 得 2 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (5) 选择当前数据库为 Textbook, 使用对象浏览器创建数据表 publisher (publisher\_name, publisher\_tele, publisher\_loca), 设置 publisher\_name 为主键。(3 分)  
(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分, 其中建表 2 分, 主键 1 分)
- (6) 选择当前数据库为 Textbook, 使用对象浏览器创建数据表 Textbook (ISBN, textbook\_name, textbook\_author, publisher\_name), 设置 ISBN 为主键, publisher\_name 为外键。(4 分)  
(说明和截图完整, 得 4 分; 否则, 按不完整比例扣分, 其中建表 2 分, 主键 1 分, 外键 1 分)
- (7) 使用对象浏览器修改数据表 Textbook 的名称为 Textbook1, 并添加字段 publication\_date (教材的出版日期)。(2 分)  
(说明和截图完整, 得 2 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (8) 使用对象浏览器删除字段 publication\_date。(2 分)  
(说明和截图完整, 得 2 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (9) 使用对象浏览器删除数据表 publisher, 这时会发生什么情况, 截图说明。(3 分)  
(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)
- (10) 使用对象浏览器删除数据表 Textbook1 和 publisher。(3 分)  
(需要说明两个数据库删除的顺序)  
(说明和截图完整, 得 3 分; 否则, 按不完整比例扣分)

## 6. 附加计分项 (2 分)

作业是否整体排版清晰: 若是, 得 2 分; 否则, 得 0 或 1 分

(评分时遵循“总分公平合理”, 比如打分过程中出现觉得应该给 0.5 分, 那么可以第一个 0.5 进位, 第二个 0.5 舍去, 依次类推; 或第一个 0.5 舍去第二个 0.5 进位等等)  
(互评中碰到雷同的实验报告请给以下各项均 0 分)