

实验 数据库/表的基本操作

1. 实验目的

- (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。

2. 实验环境（写清硬件配置和软件版本）

- (1) 硬件：
- (2) 操作系统：
- (3) 数据库管理系统：

3. 实验内容

- (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。

4. 实验数据

【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)。

5. 实验作业

- (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。

- (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。
- (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) 使用 SQL 语句删除数据库 Textbook1。
- (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。
- (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。
- (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）
- (8) 使用对象浏览器删除字段 publication_date。
- (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。
- (10) 使用对象浏览器删除数据表 Textbook1 和 publisher。