

# 数据库第二次实验报告

大数据1901

柴博文

## 数据库第二次实验报告

实验目标

实验要求

### 实验目标

1. 了解SQL Server 的基本数据类型、空值的概念，以及表的结构特点。
2. 学会使用T-SQL语句和企业管理器创建表结构和修改表结构。
3. 学会使用SQL Server 提供的数据库完整性功能，并在创建表时定义表的数据完整性。通过实验进一步理解数据库完整性的概念及分类。

### 实验要求

1. 用企业管理器在教务管理数据库JWGL中创建学生表Student、课程表Course、学生选课表SC，它们的表结构如表B.1所示。
2. 用T-SQL语句在Market数据库中创建客户基本信息表Customers、货品信息表Goods、订单信息表Orders，它们的定义如下
3. 使用T-SQL语句在SPJ数据库中创建第2章习题10中的4张表：供应商表S、零件表P、工程项目表J和供应情况表SPJ，数据类型和长度自行设计，注意要同时定义主键、外键和其他的数据完整性。
4. 使用T-SQL语句在图书借阅管理数据库TSGL中建立图书、读者和借阅3个表，其结构为  
图书（书号，书名，类别，出版社，作者，定价，出版时间）  
读者（借书证号，姓名，单位，性别，地址，电话号码）  
借阅（书号，借书证号，借阅日期）  
要求为属性选择合适的数据类型，定义每个主键、外键，是否允许空值等数据库完整性约束。

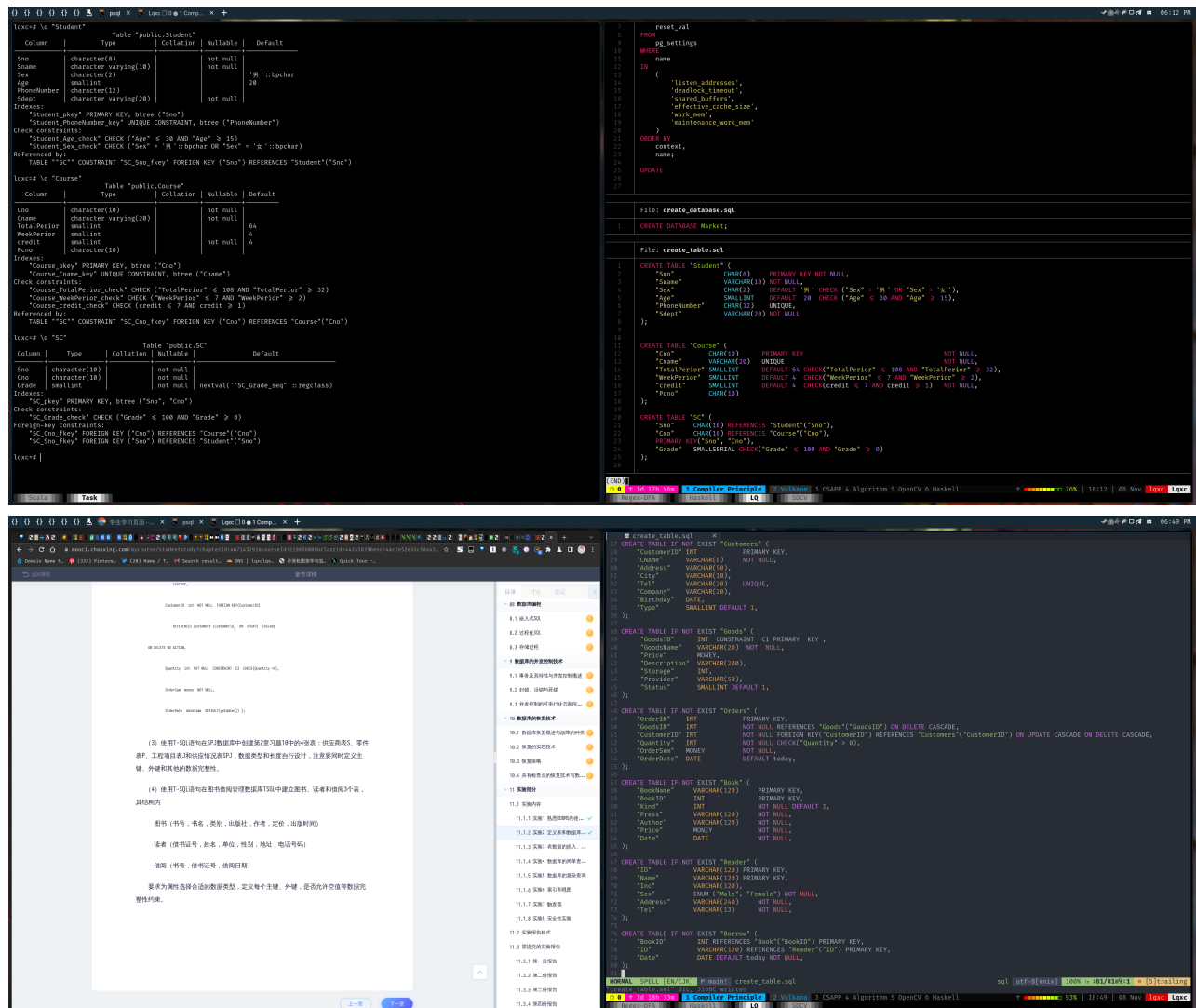
### 实验过程

# 简述

本次实验采用PostgreSql作为数据库

# 过程

下方图片为建表代码



# 实验总结

在本次实验中,我学习了PostgreSql的部分数据类型:

类型	描述
SMALLINT	-127~128
INT	有符号整数
MONEY	金钱类型,符号为两位

类型	描述
DATE	日期类型

同时还学习到了如何添加默认值,如何检查将要存储的数据是否合规