实验一 关系数据库系统环境和数据库建立

班级： 07812201 学号： 1820221053 姓名： 曾泇睷

一、实验目的（黑体四号字）

理解和掌握数据库DDL语言

二、实验内容（黑体四号字）

1. 定义数据库，采用中文字符集创建名为TPCH的数据库
2. 定义模式，在数据库TPCH中创建名位Sales的模式
3. 定义基本表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 表名 | 所含列 | 表含义 |
| Region | 地区编号，地区名称，备注 | 地区表 |
| Nation | 国家编号，国家名称，地区编号，备注 | 国家表 |
| Supplier | 供应商编号，供应商名称，供应商地址，国家编号，供应商电话 | 供应商基本表 |
| Part | 零件编号，零件名称，制造商，尺寸，零售价格 | 零件基本表 |
| PartSupp | 零件编号，供应商编号，可用数量，供应价格 | 零件供应联系表 |
| Customer | 顾客编号，姓名，国籍编号 | 顾客表 |
| Orders | 订单编号，顾客编号，订单日期，订单总金额 | 订单表 |
| Lineitem | 订单编号，零件编号，供应商编号，数量，退货标记，折扣[0.00, 1.00] | 订单明细表 |

注：Part表部分数据缺少尺寸。

**（4）导入数据！！！**

三、实验步骤（或三、程序设计与实现）（黑体四号字）

1. 定义数据库

2. 定义模式

CREATE SCHEMA Sales

3. 定义基本表

利用创建表的SQL语句定义9个表

CREATE TABLE 表名

(

列1名字 数据类型 约束,

列2名字 数据类型 约束,

列3名字 数据类型 约束,

…

);

4. 数据导入

利用import功能，把数据文件导入到对应的表中

四、实验结果及分析（黑体四号字）

成功创建了数据库并定义模式Sales，也成功导入数据。需要切换为中文字符集，否则会出现乱码。

五、实验收获与体会（黑体四号字）

通过完成这个实验，我对数据库DDL语言有了更深入的理解和掌握。在实验中，我学会了如何使用DDL语言来定义数据库、模式以及基本表，以及如何导入数据到数据库中。这些都是数据库管理中非常基础且重要的操作。

附录：程序清单及说明（黑体四号字）

宋体小四号字，行距22磅

（列出文件名及说明即可，不需要在此处复制代码，代码直接以源文件形式提供，但源文件中对代码要有必要的注释和说明）