实验名称 单表查询 专业 电子科学与技术 班级1701 姓名 潘陈昊 学号 31702513

实验目的：

初步了解如何使用语句对mysql已有的数据进行查询

实验要求：

课本 4.1 ，4.2节内容（或查阅语法手册），在自己所建的使用book\_manage数据库上，完成查询

实验过程：

（1） 列出读者清单，查询结果为读者姓名、性别、单位。（同时写出关系表达式）

SELECT ReaderName,ReaderGender,ReaderCompany FROM ReaderInfo;

（2） 查询馆藏图书价格大于30元的图书信息。（同时写出关系表达式）

SELECT \* FROM BookInfo WHERE BookPrice>30 ;

（3） 查询馆藏图书价格大于30元的图书信息，查询结果为图书名称、价格。（同时写出关系表达式）

SELECT BookName,BookPrice FROM BookInfo WHERE BookPrice>30 ;

（4） 查询馆藏图书价格大于30元的图书信息，查询结果为图书名称、价格，查询结果按照价格从高到低排列。

SELECT BookName AS 图书名称,BookPrice AS 价格 FROM BookInfo WHERE BookPrice>30 ORDER BY 价格 DESC ;

（5） 查询馆藏图书价格在30元~50元的图书信息，查询结果为图书名称、价格。（同时写出关系表达式）

SELECT BookName AS 图书名称,BookPrice AS 价格 FROM BookInfo WHERE BookPrice>30 AND BookPrice<50 ;

（6） 查询馆藏图书价格在30元~50元的图书信息，查询结果为图书名称、价格，查询结果按照价格从低到高排列。

SELECT BookName AS 图书名称,BookPrice AS 价格 FROM BookInfo WHERE BookPrice>30 AND BookPrice<50 ORDER BY 价格 DESC ;

（7） 查询“数据库”相关的图书，查询结果为图书名称、价格，查询结果按照出版时间从新到旧排列。

SELECT BookName,BookPrice FROM BookInfo WHERE BookName LIKE "%数据库%" ORDER BY PublishDate DESC;

（8） 查询“数据库”相关的图书，查询结果为图书名称、价格，显示价格最低的5本图书。

SELECT BookName,BookPrice FROM BookInfo WHERE BookName LIKE "%数据库%" ORDER BY BookPrice LIMIT 5;

（9） 查询电话号码为空的读者，查询结果为读者姓名、性别、单位。

SELECT ReaderName,ReaderGender,ReaderCompany FROM ReaderInfo WHERE ReaderPhone=NULL;

（10） 查询单位不是“浙江大学城市学院”的读者，查询结果为读者姓名、性别、单位。

SELECT ReaderName,ReaderGender,ReaderCompany FROM ReaderInfo WHERE ReaderCompany!="浙江大学城市学院";

（11） 查询读者信息，所有读者按性别排序，男性在前，女性在后面。性别相同的按姓名顺序升序排序。

SELECT \* FROM ReaderInfo ORDER BY CONVERT(ReaderGender USING gbk),CONVERT(ReaderName USING gbk);

（12） 查询读者单位清单，显示结果为读者单位（提示，重复结果仅显示一行）

SELECT DISTINCT ReaderCompany FROM ReaderInfo;

（13） 查询一个月内图书证就会失效的读者信息（时间函数 课本P224）。

SELECT\* FROM ReaderInfo WHERE DATE\_ADD(ReaderEndDay,INTERVAL 1 MONTH)<CURRENT\_DATE();