四 川 信 息 职 业 技 术 学 院

**实 训（验）项目单**

**班级： 日期：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目编号**  **Item No.** |  | **项目名称**  **Item** | **数据库、表、查询综合操作** | **姓名**  **Name** |  | **学时**  **Time** | **2．** |
| **目的**  **Objective** | 1. **掌握数据库的操作；** 2. **掌握数据表的操作；** 3. **掌握数据的操作、查询** | | | | | | |
| **一、实验环境：Windows7操作系统和SQL Server2008数据库服务器。**  **二、实验内容：**  **（一）数据库及表操作**   1. **创建数据库名为TSGL，包含一个主数据文件和日志文件。主数据文件的逻辑名为TSGL\_DATA，操作系统文件名为TSGL\_DATA.MDF，初始大小为3MB，最大为10MB，增长量为10%。日志文件的逻辑名为TSGL\_LOG，操作系统文件名为TSGL\_LOG.LDF，初始大小为1MB，最大为5MB，增长量为1MB。文件均保存在SQL文件夹。** 2. **创建如下表：**   **读者类型 (TYPE)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **类型编号(tno)char(1)主键** | **类型(type)**  **Varchar(10)** | **限借数量(count)**  **int** | | **1** | **学生** | **3** | | **2** | **教师** | **5** | | **3** | **校外读者** | **1** |   **读者（reader）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号(rno)**  **Char(7)主键** | **姓名(rname)**  **Varchar(10)** | **性别(sex)**  **Char(2)** | **出生日期**  **(birth)**  **datetime** | **类型编号(tno)外键**  **char(1)** | | **0711101** | **唐僧** | **男** | **1988/9/8** | **1** | | **0712101** | **南海观音** | **女** | **1989/9/3** | **1** | | **0811101** | **猪八戒** | **男** | **1987/4/5** | **2** | | **0811102** | **孙悟空** | **男** | **1988/5/6** | **2** | | **0812101** | **铁扇公主** | **女** | **1990/5/9** | **3** |   **图书（book）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **图书编号**  **Char(6)主键** | **书名**  **Varchar(30)** | **作者**  **Varchar(10)** | **出版社**  **Varchar(10)** | **出版日期**  **datetime** | **入库时间**  **datetime** | **定价**  **Numeric(5,1)** | | **F12.24** | **计算机文化基础** | **刘二** | **青山** | **2007/2/1** | **2007/10/1** | **21.8** | | **F23.55** | **数据库基础教程** | **王三** | **蓝天** | **2005/6/1** | **2006/6/20** | **24.5** | | **F33.33** | **ASP实用教程** | **梁五** | **碧水** | **2006/10/1** | **2007/3/15** | **22** | | **G11.11** | **Java程序设计** | **张四** | **碧水** | **2007/4/1** | **2007/10/1** | **26.3** | | **G11.22** | **软件工程** | **马一** | **青山** | **2005/8/4** | **2006/6/20** | **20.8** | | **G12.08** | **C语言程序设计** | **张四** | **蓝天** | **2007/8/1** | **2008/1/20** | **22** | | **G12.09** | **C语言程序设计** | **梁五** | **青山** | **2007/5/4** | **2007/10/1** | **22** | | **G22.12** | **C语言程序设计** | **梁六** | **蓝天** | **2007/5/4** | **2008/1/20** | **28** |   **借阅(borrow)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **读者编号(rno)**  **Char(7)** | **图书编号(bkid)**  **Char(6)** | **借期(bdate)**  **datetime** | **还期（gdate）**  **datetime** | | **0711101** | **F23.55** | **2008/5/26** | **2008/12/22** | | **0711101** | **G11.22** | **2008/9/1** |  | | **0711101** | **G12.08** | **2008/8/26** |  | | **0812101** | **F12.24** | **2008/6/29** |  | | **0712101** | **G11.11** | **2008/10/21** |  | | **0712101** | **G12.09** | **2008/9/14** | **2008/11/8** |   **（二）数据编辑及查询**  **1、查询图书表中书的编号和书名，结果按编号降序排序。**   1. **查询读者表中所有姓孙的读者的编号和姓名，结果按编号降序排序。** 2. **查询读者表中男女读者的人数，并将查询结果生成新表，表名为read1。** 3. **查询图书表中定价在20元以上的图书信息，并按定价升序排序。**   **5、查询图书表中出版日期在2007年的图书信息，并将输出保存到临时表bktemp中。**   1. **查询图书表中每个出版社出版图书的数量，平均价格。** 2. **查询图书表中出版社为青山作者姓梁的书籍信息。** 3. **查询借阅表中每个月所借图书的数量。** 4. **查询借阅表中所借图书超过2本的学生的编号和所借图书的数量。** 5. **查询图书表中各书已入库多少年？** 6. **查询教师读者借阅了哪些书？** 7. **将数据应用教材信息添加到图书表** 8. **将青山出版社的图书定价增加五元。** 9. **查询唐僧所借的图书信息。** 10. **查询每位读者的借书信息，显示读者的姓名，图书的书名。**   **16、查询读者类型是教师的读者信息。**  **17、查询青山出版社图书的平均价格。**  **18、查询每个出版社图书的平均价格。**  **19、查询还期为空的图书的书名。**  **20、查询与计算机文化基础同一个出版社的图书信息。**  **21、查询每个读者所借图书的书名，没有借书的读者也显示出来。**  **22、查询年龄比孙悟空大的读者姓名，出生日期，年龄。**  **23、查询书名中包含程序设计的图书信息。** | | | | | | | |

|  |
| --- |
|  |