**西安财经大学信息学院**

**姓名 王婧**

**学号 1831050171**

**班级 软件工程1802**

《**数据库系统** 》  **实验报告**

**实验名称** SQL数据库定义与操作 **实验地点** 实验楼316 **实验日期** 2019-9-15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **实验目的及要求**   目的：  1． 熟悉SQL Server 2008 中SQL Server Management Studio的环境  2． 了解SQL Server 2008数据库的逻辑结构和物理结构  3． 掌握使用向导方式和SQL方式来创建和删除数据库及数据表的方法  要求：  1. 要求给出三个表创建的SQL语句，要求建表时给出主外键约束、唯一约束、取空值约束、用户自定义的约束等；  2. 画出这三个表的关系图；  3. 举例说明如何操作会违背完整性（实体完整性、参照完整性）。  **二、实验环境**  SQL server 2012   1. **实验内容**   打开自己专属的数据库，建立如下所示的三个表：  Employee表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 是否允许为空 | 说明 | | EmployeeID | Char | 6 | 否 | 员工编号，主键 | | Name | Char | 10 | 否 | 姓名 | | Birthday | Datetime | 8 | 否 | 出生日期 | | Sex | Bit | 1 | 否 | 性别 | | Address | Char | 20 | 是 | 地址 | | Zip | Char | 6 | 是 | 邮编 |   Departments表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 是否允许为空 | 说明 | | DepartmentID | Char | 3 | 否 | 员工部门号，主键 | | DepartmentName | Char | 20 | 否 | 部门名 | | Note | Text | 16 | 是 | 备注 |   Salary表   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 列名 | 数据类型 | 长度 | 是否允许为空 | 说明 | | EmployeeID | Char | 6 | 否 | 员工编号，外键 | | Income | Float | 8 | 否 | 收入 | | OutCome | Float | 8 | 否 | 支出 |   1、创建数据库xinxi  1   1. 转到数据库   2   1. 在数据库中创建表Deparments、Employee、salary   4   1. 表已在数据库中建好   8   1. 表一   6   1. 表二   5   1. 表三   7  **四、实验总结**  **错**  正确结果：  4  通过这次的实验操作，让我对SQL的数据库建立，表的建立，以及主键约束和外键约束等有了一定的了解。这次实验对我来说有点难度。在做的过程中，出现的错误也比较多。有时候还不知道怎么改，还好在网上查找资料才找到错在哪了，加以修改。 |