一、数据库设计（80分）

《XX系统数据库设计》通过使用MySQL，建立所设计的数据库，并在此基础上实现数据增删改查等基本操作，主题自定。具体步骤说明如下：

1.需求分析（10分）

需求整理和分析，画出功能模块图描述的系统功能，并进行相关文字描述。

2.概念结构设计（10分）

通过对用户需求进行综合、归纳与抽象，形成一个独立于具体DBMS的概念模型，要求用E-R图表示，并简要文字说明。

3.逻辑结构设计（20分）

将E-R图转换为关系模式；根据局部应用需要设计外模式。

4.数据库物理结构设计（30分）

设计相关库表的结构、根据用户处理要求，在基本表的基础上创建相关索引、视图和触发器。

5.数据库实施和维护（10分）

运用DBMS提供的数据语言，根据逻辑设计和物理设计的结果建立数据库，组织数据入库，并结合应用进行子模式设计（创建相关视图）；加载、测试数据。实现各种查询、更新、删除操作。

具体要求如下：

（1）数据库、基本表的建立（至少三张表）：在Navicat、MySQL搭建的环境下使用SQL语句建立数据库以及基本表；

（2）数据加载：用insert语句向表中插入数据（如数据过多，可以用手工录入或导入等方法，至少插入5组以上不同且有意义的数据）；

（3）单表查询以及多表查询：在建立的基本表中使用select语句和聚集函数；设计合适的视图，实现多表间查询；

（4）触发器：根据需要设计触发器，如实现表间关联字段修改时的完整性等问题；

（5）权限管理：创建不同账号，授予相关权限（至少创建1个账号）。

所有以上提及任务要在MySQL上调试正确并截图加到报告中。

|  |  |
| --- | --- |
| 评卷人 | 得分 |
|  |  |

二、撰写考查报告（20分）

按要求撰写报告。其主要内容包括：封面、目录、需求分析、系统功能、概念结构设计、逻辑结构设计、物理结构设计、SQL的调试、数据实施、总结、附录1带中文注释的SQL清单。（参照课本第18章撰写）

**提交材料要求：**

设计最终完成之后，每位同学提交两部分内容：

1.结课报告电子版和数据库sql文件。（放在同一个文件夹，专业班级-学号姓名）

2.结课报告纸质版。