

**2023-2024 学年 第 2 学期**

**框架技术开发 实验报告**

**专 业：软件工程**

**班 级：5班**

**学 号：2021105220250**

**姓 名：李艺杰**

**指导教师： 丁钰**

**地 点：11-206**

**日 期： 2024.3.11**

|  |
| --- |
| **一、实验题目**  实验二 数据库及数据表的建立 |
| **二、实验目的**  1.掌握数据库的建立方法  2.掌握数据表的建立方法  3.掌握Mysql图形化工具的使用方法 |
| **三、实验内容**  1.建立一个数据库  2.建立三个以上数据表（含数据表的结构和内容） |
| 1. **实验步骤** 2. **代码实现**   -- 电影表格 (Movies)  CREATE TABLE Movies (  MovieID INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT '电影ID', -- 电影ID  Title VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '电影标题', -- 电影标题  Director VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '导演', -- 导演  ReleaseDate DATE NOT NULL COMMENT '上映日期', -- 上映日期  Duration INT NOT NULL COMMENT '时长' -- 时长  )ENGINE = INNODB AUTO\_INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci ROW\_FORMAT = DYNAMIC;  -- 演员表格 (Actors)  CREATE TABLE Actors (  ActorID INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT '演员ID',  Name VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '姓名',  BirthDate DATE COMMENT '出生日期',  Nationality VARCHAR(255) COMMENT '国籍'  )ENGINE = INNODB AUTO\_INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci ROW\_FORMAT = DYNAMIC;  -- 用户表格 (Users)  CREATE TABLE Users (  UserID INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT '用户ID',  Username VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '用户名',  Password VARCHAR(255) NOT NULL COMMENT '密码',  Email VARCHAR(255) COMMENT '电子邮箱',  RegistrationDate DATE NOT NULL COMMENT '注册日期'  )ENGINE = INNODB AUTO\_INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci ROW\_FORMAT = DYNAMIC;  -- 评论表格 (Reviews)  CREATE TABLE Reviews (  ReviewID INT PRIMARY KEY NOT NULL COMMENT '评论ID',  UserID INT NOT NULL COMMENT '用户ID' ,  MovieID INT NOT NULL COMMENT '电影ID' ,  Rating INT NOT NULL COMMENT '评分',  Content TEXT NOT NULL COMMENT '评论内容',  PublishDate DATE NOT NULL COMMENT '发布日期',  FOREIGN KEY (UserID) REFERENCES Users(UserID),  FOREIGN KEY (MovieID) REFERENCES Movies(MovieID)  )ENGINE = INNODB AUTO\_INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci ROW\_FORMAT = DYNAMIC;  -- 电影分类表格 (Genres)  CREATE TABLE Genres (  GenreID INT PRIMARY KEY COMMENT '分类ID',  GenreName VARCHAR(255) COMMENT '分类名称'  )ENGINE = INNODB AUTO\_INCREMENT = 8 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4\_0900\_ai\_ci ROW\_FORMAT = DYNAMIC; |
| 1. **遇到的问题及处理记录**   1.数据表建立数量不够，数据表关系分析不到位。  查阅相关案例参考，完善数据表建立 |
| **六、实验结果及分析**  1.建立影视网站管理系统需要分析用户需求，确定数据表的数量以及联系，及数据表的字段与数据类型等。  2.在这个设计中，电影表格存储了电影的基本信息，演员表格存储了演员的基本信息，用户表格存储了网站用户的注册信息，评论表格存储了用户对电影的评论信息。而电影分类表格则存储了电影的分类信息，每个分类有一个唯一的分类ID和分类名称。这样可以让每部电影可以属于一个或多个不同的分类，同时方便进行分类检索和筛选。 |
| **评语：**  **分数： 教师签字： 日期： 年 月 日** |

备注：学生用黑色签字笔填写，于实验项目结束后按时完成。