数据库工程作业

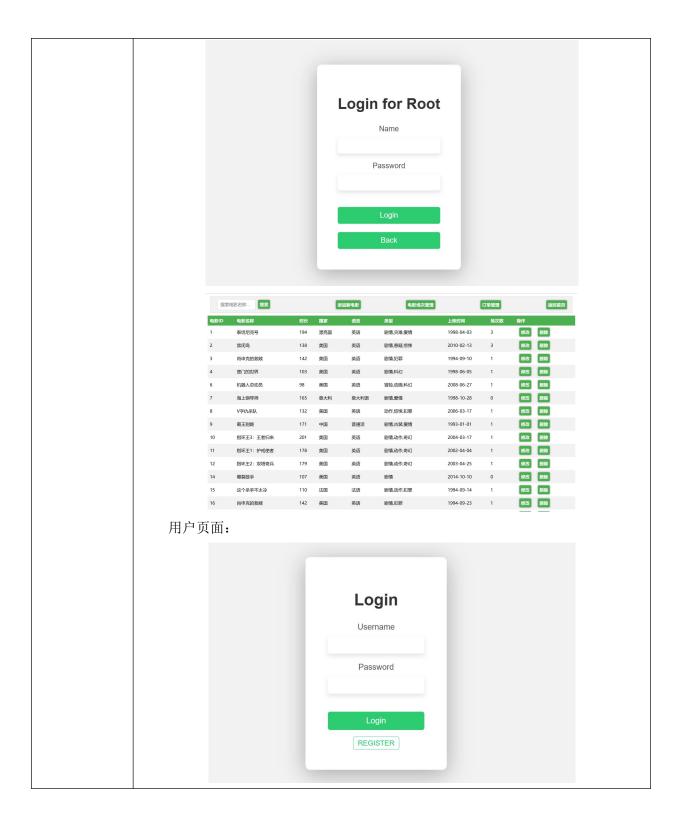
要求:

- 1. 完成一个小型的数据库信息管理系统(或部分功能),并填写工程作业报告;程序和报告请在规定时间之内上传。
- 2. 开发模式(B/S或C/S)、开发高级语言任选,后台数据库使用大型数据库管理系统(SQL Server、Oracle、MySQL等),不要使用桌面数据库。
- 3. 报告中所列举的四种操作,每种操作举一个例子即可。
- 4. 作业成绩按照报告中的标准评分,程序只实现报告中涉及的部分即可。
- 5. 作业完成后,请将工程作业报告和程序打包提交给助教老师,并联系助教老师进行系统说明和演示,回答相关问题。

工程作业报告

1. 项目信息(10分)

学号	2112514	姓名	辛浩然	专业	信息安全、法学				
项目名称	基于 PHP 和 MySQL 的电影院售票系统								
必备环境		Apache、MySQL、PHP、XAMPP							
系统主要功能 简介(4分)	电影院售票系统主要面向:用户和管理员。 用户功能:注册和登录;个人信息管理;浏览电影列表;浏览场次列表;选择 电影、场次、座位,进行购票;查看订单;修改订单。 管理员功能:管理员登录;电影管理:添加、编辑和删除电影信息;场次管理:添加、编辑和删除场次;订单管理:查看和管理订单信息。								
系统主要页面 截图(6分)	系统首页: 电影是 - ***************** 管理员页面:		的艺术		SERVICE MAIN				





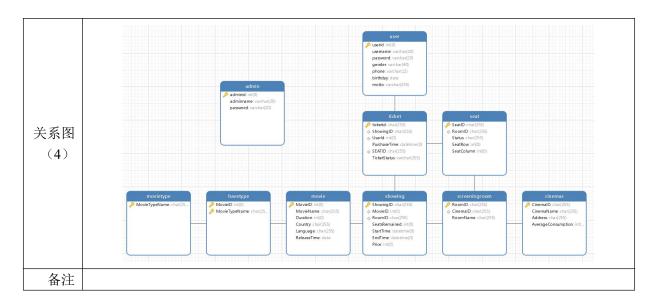
2. 系统配置(10分)

(2分)请说明系统配置情况(后台数据库,高级语言); 说明						
(8分)请使用连接串连接高级语言和数据库,并分析字符串的各个					析字符串的各个部分。	
新3 52	DB	1. 安装	長 MySQL 并启动	MySQL 服务;		
配置 步骤	MS	2. 使用数据库管理工具连接到 MySQL 服务器。				
2分	高级	1. 下载并配置 PHP;				
2 73	语言	2. 配置	置 Apache 服务器			
连挂	接串 序号 名称		名称	功能说明	取值	
分析 1 \$host		\$host	MySQL 的服务器地址	localhost:3306		

```
(6分)
                               数据库用户名
           2
                 $username
                                                       root
           3
                                数据库密码
                 $password
                                                       root
           4
                 $database
                                数据库名称
                                                      cinema
                                              mysqli connect($host,$username
           5
                  $conn
                              创建数据库连接
                                                  ,$password,$database)
              <?php
               $host = 'localhost:3306'; // MySQL 服务器地址
           // 创建数据库连接
连接串代码
           8
               $conn = mysqli_connect($host, $username, $password, $database);
 (截屏)
           9
               if (!$conn) {
 (2分)
                  die("连接数据库错误: " . mysqli_error($conn));
               //选择字符集
               mysqli_set_charset($conn, 'utf8');
              ?>
  备注
```

3. 数据库设计(14分)

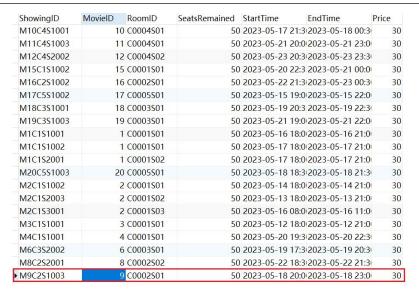
	(10分) 按	2四粉捉主的创建			自 甘山				
		(10分)按照数据表的创建顺序,依次给出所涉及数据表的信息,其中参照字段以"(字 段 1,字段 2,,字段 n)"的形式给出,被参照字段以"表名(字段 1,字段 2,,							
说明									
	字段 n)"的形式给出;								
	(4分)一	骰 DBMS 都可以为	为数据库生成关系	图,请将该图片	截屏并粘贴到表格中。				
	创建顺序	数据表名称	主键	参照属性	被参照表及属性				
	1	admin	adminid	-	-				
	2	user	userid	-	-				
	3	movie	movieid	-	-				
	4	cinemas	cinemaid	-	-				
	5	screeningroom	roomid	cinemaid	cinemas.cinemaid				
粉捉主	6	seat	seatid	roomid	screeningroom.roomid				
数据表 (10)	7	showing	-1: 1	movieid	movie.movieid				
(10)	/		showingid	roomid	screeningroom.roomid				
	8	movietype	movietypename	-	-				
	9	havatuma	movieid,	movieid	movie.movieid				
	9	havetype	movietypename	movietypename	havetype.movietypename				
				showingid	showing.showingid				
	10	ticket	ticketid	userid	user.userid				
				seatid	seat.seatid				



4. 含有事务应用的删除操作(13分)

说明	(1分)简要说明该操作所要完成的功能; (2分)该操作会涉及的表(必须含有两张或两张以上的关系表,同时以"表名"的形式给出) (1分)表连接涉及字段描述(描述方式为"表 1.属性=表 2.属性") (1分)删除条件涉及的字段描述(以"表名.属性=?"形式给出) (4分)实现该操作的关键代码(高级语言、SQL),截图即可;(其中如果删除语句中不包含任何形式的事务应用将扣除 3分) (4分)如何执行该操作,按所述方法能够正常演示程序则给分。 管理员管理电影信息,执行电影信息删除操作。					
功能描述	管理员管理电影信息,执行电影信息删除操作。 管理员删除电影,需要级联删除场次表中该电影的所有场次。级联删除 havetype 表中的被删除电影。 此外,用户在被删除场次的相关订单无效,需要将涉及到的订单的相关信息置空, 状态修改为待退款。					
涉及的表(2分)	movie, showing, ticket, havetype					
表连接涉 及字段 (1分)	movie.movieid = showing.movieid = havetype.movieid showing.showingid = ticket.showingid					
111700夕44	涉及字段	规则				
制除条件 字段描述	movie.movieid	delete from movie where movieid = '\$movieID';				
一子权抽处	showing.movieid	delete from showing where movieid = old.movieid;				
	havetype.movieid	delete from havetype where movieid = old.movieid;				
代码 (4分)	控制电影删除	於的触发器代码:				

```
插入
                                                                                                                                                再新
                                                                                                                                                                  删除
                                                                                                       触发
                                                                   movie insert triggerBEFORE
                                                                ▶ delete_movie_triggeBEFORE
                                                                 定义
                                                                      1 ⊟begin
                                                                                      update ticket
                                                                                      set showingid = null, seatid = null, ticketstatus = '待退款'
                                                                                      where showingid in (
                                                                       5 🗆
                                                                                              select showingid from showing where movieid = old.movieid
                                                                                      delete from showing where movieid = old.movieid;
delete from havetype where movieid = old.movieid;
                                                                       9
                                                                     10
                                                                     11
                                                                     12 end
                                            含有事务的删除:
                                                               1 <?php
                                                                         // 建立数据库连接
                                                                         include("connect.php");
                                                                         // 开始事务
                                                                        $conn->begin_transaction();
                                                                         // 删除操作的SQL语句
                                                                        $movieID = $ GET['movieid'];
                                                                        $sql = "delete from movie where movieid = '$movieID'";
                                                                         // 执行删除操作
                                                                         if ($conn->query($sql)) {
                                                                                   // 删除成功
                                                                                   echo '<script>alert("电影删除成功");</script>';
                                                                                   $conn->commit(); // 提交事务
                                                                          } eLse {
                                                                                   // 删除失败
                                                                                   echo '<script>alert("电影删除失败");</script>';
                                                                                   $conn->rollback(); // 回滚事务
                                                                         // 跳转至电影信息管理页面
                                                                         echo '<script>window.location.href = "moviemanage.php";</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</script>';</scri
                                                                         // 关闭数据库连接
                                                                         $conn->close();
                                                                        ?>
                                            删除 movieid 为 9 的电影:
                                            可以看到,在删除之前该电影信息如下:
                                                                                              171 中国
                                                            霜王别姬
                                                                                                                           普通话
                                                                                                                                                                               1993-01-01
                                                                                                                                            剧情,古装,爱情
                                                                    MovielD MovieName
                                                                                                                            Duration Country
                                                                                                                                                                          Language
                                                                                                                                                                                                   ReleaseTime
                                                                                      1 泰坦尼克号
                                                                                                                                           194 漂亮国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    1998-04-03
                                                                                       2 禁闭岛
                                                                                                                                           138 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    2010-02-13
程序演示
                                                                                      3 肖申克的救赎
                                                                                                                                           142 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    1994-09-10
   (4分)
                                                                                       4 楚门的世界
                                                                                                                                           103 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    1998-06-05
                                                                                       6 机器人总动员
                                                                                                                                            98 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    2008-06-27
                                                                                      7海上钢琴师
                                                                                                                                           165 意大利
                                                                                                                                                                          意大利语
                                                                                                                                                                                                    1998-10-28
                                                                                       8 V字仇杀队
                                                                                                                                           132 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    2006-03-17
                                                                                      9 霸王别姬
                                                                                                                                           171 中国
                                                                                                                                                                          普通话
                                                                                                                                                                                                    1993-01-01
                                                                                     10 指环王3: 王者归茅
                                                                                                                                           201 美国
                                                                                                                                                                          英语
                                                                                                                                                                                                    2004-03-17
                                                                                     11世耳工1、拉武儒学
                                                                                                                                           179 美国
                                                                                                                                                                          古法
                                                                                                                                                                                                    2002 04 04
                                            该电影具有场次:
```



有用户购买该电影的电影票:

ticketid	ShowingID	Userld	PurchaseTime	SEATID	TicketStatus
T0001	M1C1S1001	5	2023-05-13 14:5	C0001S01R0	1C0 已支付
T0002	M20C5S1003	5	2023-05-13 16:0	.C0005S01R0	4C0!已支付
T0003	M18C3S1001	5	2023-05-13 17:0	C0003S01R0	5C1(待支付
T0004	M11C4S1003	5	2013-01-12 10:0	C0004S01R0	3C0:已支付
T0005	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R0	1C0:已支付
▶T0006	M9C2S1003	5	2023-05-13 17:1	.C0002S01R0	3C0·已支付
T0007	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R0	1C0·已支付
T0008	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R0	1C0!已支付

点击删除该电影,弹出:



点击确定,显示删除成功:



验证一下: 已经删除 movieid 为 9 的电影信息:

MovielD		MovieName	Duration	Country	Language	ReleaseTime
	1	泰坦尼克号	194	漂亮国	英语	1998-04-03
	2	禁闭岛	138	美国	英语	2010-02-13
	3	肖申克的救赎	142	美国	英语	1994-09-10
	4	楚门的世界	103	美国	英语	1998-06-05
	6	机器人总动员	98	美国	英语	2008-06-27
	7	海上钢琴师	165	意大利	意大利语	1998-10-28
	8	V字仇杀队	132	美国	英语	2006-03-17
	10	指环王3: 王者归来	201	美国	英语	2004-03-17
	11	指环王1: 护戒使者	178	美国	英语	2002-04-04

在页面中查看,已经无该电影信息:



showing 表中该电影的场次也被删除:

ShowingID	MovieID	RoomID	SeatsRemained	StartTime	EndTime	Price
M1C1S1001	1	C0001S01	50	2023-05-16 18:0	2023-05-16 21:0	30
M1C1S1002	1	C0001S01	50	2023-05-17 18:0	2023-05-17 21:0	30
M1C1S2001	1	C0001S02	50	2023-05-17 18:0	2023-05-17 21:0	30
M2C1S1002	2	C0001S01	50	2023-05-14 18:0	2023-05-14 21:0	30
M2C1S2003	2	C0001S02	50	2023-05-13 18:0	2023-05-13 21:0	30
M2C1S3001	2	C0001S03	50	2023-05-16 08:0	2023-05-16 11:0	30
M3C1S1001	3	C0001S01	50	2023-05-12 18:0	2023-05-12 21:0	30
M4C1S1001	4	C0001S01	50	2023-05-20 19:3	2023-05-20 22:3	30
M6C3S2002	6	C0003S01	50	2023-05-19 17:3	2023-05-19 20:3	30
M8C2S2001	8	C0002S02	50	2023-05-22 18:3	2023-05-22 21:3	30
M10C4S1001	10	C0004S01	50	2023-05-17 21:3	2023-05-18 00:3	30
M11C4S1003	11	C0004S01	50	2023-05-21 20:0	2023-05-21 23:0	30

用户之前购买的该电影的电影票的订单信息被修改,需要退款:

t	icketid	ShowingID	Userld	PurchaseTime	SEATID	TicketStatus
1	0001	M1C1S1001	5	2023-05-13 14:5	C0001S01R01C0	已支付
1	Г0002	M20C5S1003	5	2023-05-13 16:0	C0005S01R04C0	已支付
1	0003	M18C3S1001	5	2023-05-13 17:0	C0003S01R05C1	待支付
1	0004	M11C4S1003	5	2013-01-12 10:0	C0004S01R03C0	已支付
_]	0005	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R01C0	已支付
1	0006	(Null)	5	2023-05-13 17:1	(Null)	待退款
h	0007	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R01C0	·已支付
1	8000	M15C1S1002	5	2018-01-12 10:0	C0001S01R01C0	!已支付

场次ID	电影ID	用户ID	购买时间	订单状态	座位ID
M1C1S1001	1	5	2023-05-13 14:56:30	已支付	C0001S01R01C01
M20C5S1003	20	5	2023-05-13 16:02:40	已支付	C0005S01R04C05
M18C3S1001	18	5	2023-05-13 17:02:32	待支付	C0003S01R05C10
M11C4S1003	11	5	2013-01-12 10:00:02	已支付	C0004S01R03C03
M15C1S1002	15	5	2018-01-12 10:01:02	已支付	C0001S01R01C02
NULL	NULL	5	2023-05-13 17:12:04	待退款	NULL
M15C1S1002	15	5	2018-01-12 10:01:02	已支付	C0001S01R01C04
M15C1S1002	15	5	2018-01-12 10:01:02	已支付	C0001S01R01C05
	M1C151001 M20C551003 M18C3S1001 M11C4S1003 M15C1S1002 NULL M1SC1S1002	M1C1S1001 1 M20C5S1003 20 M18C3S1001 18 M11C4S1003 11 M15C1S1002 15 NULL NULL M15C1S1002 15	M1C1S1001 1 5 M20CSS1003 20 5 M18C3S1001 18 5 M11C4S1003 11 5 M15C1S1002 15 5 NULL NULL 5 M15C1S1002 15 5	M1C1S1001 1 5 2023-05-13 14:56:30 M20CS51003 20 5 2023-05-13 16:02:40 M18C3S1001 18 5 2023-05-13 17:02:32 M11C4S1003 11 5 2013-01-12 10:00:02 M15C1S1002 15 5 2018-01-12 10:01:02 NULL NULL 5 2023-05-13 17:12:04 M15C1S1002 15 5 2018-01-12 10:01:02	M1C1S1001 1 5 2023-05-13 14:56:30 已支付 M20CS51003 20 5 2023-05-13 16:02:40 已支付 M18C3S1001 18 5 2023-05-13 17:02:32 待支付 M11C4S1003 11 5 2013-01-12 10:00:02 已支付 M15C1S1002 15 5 2018-01-12 10:01:02 已支付 NULL NULL 5 2023-05-13 17:12:04 待退款 M15C1S1002 15 5 2018-01-12 10:01:02 已支付

备注

5. 触发器控制下的添加操作(20分)

	(1八) 然亚)	的方程作所再完成的方线						
		说明该操作所要完成的功能;						
		说明该触发器所要完成的功能						
说明	(1分)该操作会涉及的表(以"表名"的形式给出)。							
96.93	(2分)该操作输入数据以及输入数据应该满足的条件,如:数值范围、是否为空;							
	(6分)实现证	亥操作的关键代码(高级语言、SQL),截图即可;						
	(8分)如何排	(8分)如何执行该操作,按所述方法能够正常演示程序则给分。						
功能描述								
(1分)		管理员管理电影场次,为已有的电影添加新场次。						
	在插入新	在插入新场次之前:						
	检查 MovieID 是否在 Movie 表中存在且不能为空。							
	检查 RoomID 是否在 ScreeningRoom 表中存在且不能为空。							
触发器		vingID 是否与 Showing 表中已有的值重复,且不能为空。						
描述	检查 Snowing D 定台与 Snowing 农平已有的恒重发,且不能为工。 检查 SeatsRemained 不能为空。							
(2分)	,	时间不能晚于结束时间。						
(2))								
		不能为空。						
		房间在同一时间是否已存在其他放映。						
) T -	否则,将返回相应的错误信息。 ————————————————————————————————————							
涉及的表	movie, screeningroom, showing							
(1分)	rn							
	字段	规则						
	movieid	必须是 movie 表存在的 movieid 值,不能为空						
	roomid	必须是 room 表存在的 roomid 值,不能为空						
	showingid	必须不能与 showing 表中其他值相同,不能为空						
输入数据	seatsremained	不能为空,必须是数字						
(2分)	starttime,	不能晚于 endtime						
	endtime							
	price	不能为空,必须是数字						
	roomid,							
	starttime,	同一房间在同一时间不能存在其他放映						
	endtime							
		教務完整性 ty(\$showingid) empty(\$movieid) empty(\$roomid) empty(\$seatsremained) empty(\$price) empty						
	25 ty (empty(\$showingid) empty(\$movield) empty(\$roomid) empty(\$seatsremained) empty(\$price) empty 26 echo " <script>alert('请填写所有字段!');</script> "; 27 }							
	28 29 // 验证movieid和price为数字							
	31 echo	_numeric(\$movieid) is_numeric(\$price)) { o " <script>alert('电影ID和票价必须为数字<mark>!_</mark>');</script> ";						
运) 塌化	32 } 33							
	插入操作 34 // 转换日期时间格式 35 \$starttime = date('Y-m-d H:i:s', strtotime(\$starttime)); 源码 36 \$endtime = date('Y-m-d H:i:s', strtotime(\$endtime));							
(3分)	37	'INSERT INTO showing (showingid, movieid, roomid, seatsremained, price, starttime, endtime)						
(3 /)		VALUES ('\$showingid', '\$movieid', '\$roomid', '\$seatsremained', '\$price', '\$starttime', '\$endtime')";						
	41 42 // 执行机							
	44 echo	nn->query(\$sql) === TRUE) { > " <script>alert('数据插入成功!');</script> "; 						
		。 " <script>alert('数据插入失败: " . \$conn->error . "');</script> ";						
	47 }							
-	•							

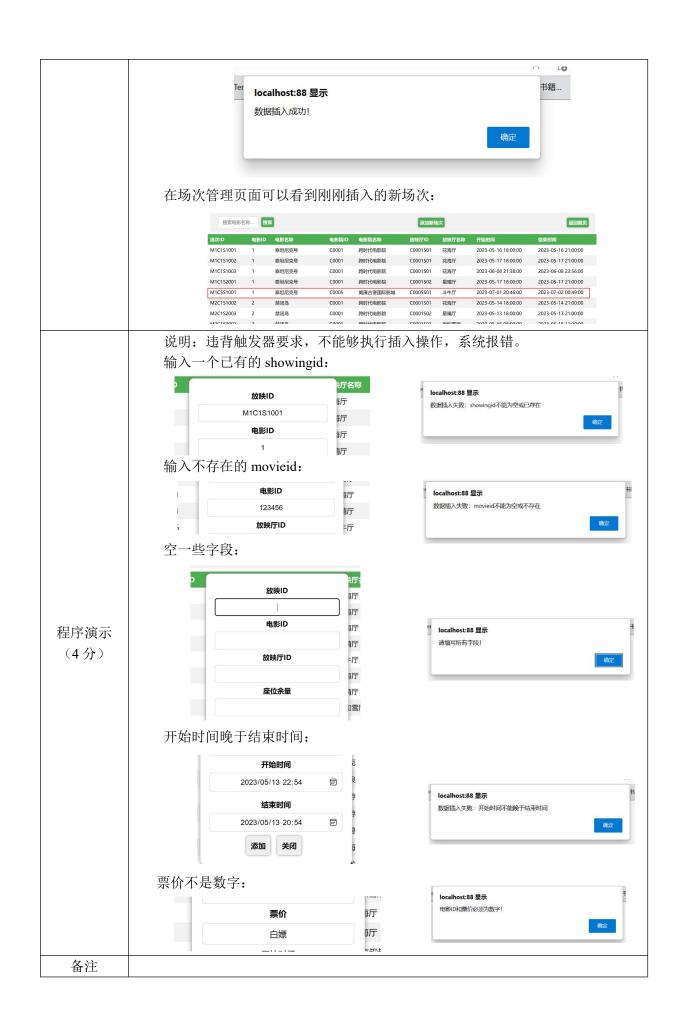
触发 插入 再新 删除 before insert showirBEFORE **₽**₩ 1 ⊟begin declare movie count int; declare room_count int; declare showing_count int; # 检查movieid是否存在且不能为空 select count(*) into movie_count from movie where movieid = new.movieid; if movie_count = 0 or new.movieid is null then signal sqlstate '45000' set message_text = 'movieid不能为空或不存在'; 10 end if: 12 # 检查roomid是否存在且不能为空 # METROUNDERTHELTHE THE THE TENT See lect count(*) into room_count from screeningroom where roomid = new.roomid; if room_count = 0 or new.roomid is null then signal sqlstate '45000' set message_text = 'roomid不能为空或不存在'; 13 15 16 检查seatsremained不能为空 18 if new.seatsremained is null then 触发器 20 signal sqlstate '45000' set message_text = 'seatsremained不能为空'; end if: 21 源码 # 检查开始时间不能晚于结束时间 (3分) if new starttime > new endtime then signal sqlstate '45000' set message_text = '开始时间不能晚于结束时间'; 24 25 26 end if: 28 # 检查价格不能为空 if new.price is null then signal sqlstate '45000' set message_text = '价格不能为空'; 29 F 30 end if; 32 # 检查showingid不能是showing表内已存的 select count(*) into showing_count from showing where showingid = new.showingid; if showing_count > 0 or new.showingid is null then signal sqlstate '45000' set message_text = 'showingid不能为空或已存在'; 34 35 37 end if; 38 39 # 检查同一room在同一时间是否已存在showing 40 select count(*) into showing_count from showing where roomid = new.roomid
and (starttime <= new.starttime and endtime > new.starttime 41 43 or starttime < new.endtime and endtime >= new.endtime); if showing_count > 0 then signal sqlstate '45000' set message_text = '同一放映厅在同一时间有其他放映'; 44 45 46 不违背触发器能够执行插入操作。

插入成功:

点击插入新场次,在弹出框中填写新场次信息:

搜索电影名称... 搜索 返回前页 场次ID 炒种ID M1C1S1001 泰坦尼克号 C0001 2023-05-16 18:00:00 2023-05-16 21:00:00 M1C5S1001 2023-05-17 18:00:00 2023-05-17 21:00:00 M1C1S1002 C0001 泰坦尼克号 M1C1S1003 电影ID 2023-06-08 21:38:00 2023-06-08 23:56:00 M1C1S2001 泰坦尼克号 C0001 扩 2023-05-17 18:00:00 2023-05-17 21:00:00 M2C1S1002 2023-05-14 18:00:00 2023-05-14 21:00:00 禁闭岛 C0001 M2C1S2003 C0001 C0005S01 2023-05-13 18:00:00 2023-05-13 21:00:00 禁闭岛 M2C1S3001 禁闭岛 C0001 座位余量 2023-05-16 08:00:00 2023-05-16 11:00:00 2023-05-12 18:00:00 M3C1S1001 訮 2023-05-12 21:00:00 肖申克的敦赎 C0001 50 2023-05-20 19:30:00 M4C1S1001 票价 M6C3S2002 机器人总动吊 C0003 39.9 規制〒 2023-05-19 17:30:00 2023-05-19 20:30:00 M8C2S2001 2023-05-22 18:30:00 V字仇杀队 C0002 开始时间 诗人厅 2023-05-22 21:30:00 2023-05-17 21:30:00 指环王3: 王者归来 2023/07/01 20:46 M11C4S1003 指环王1: 护戒使者 C0004 2023-05-21 20:00:00 2023-05-21 23:00:00 指环王2: 双塔奇兵 2023-05-23 20:30:00 M12C4S2002 12 C0004 1人厅 2023-05-23 23:30:00 2023/07/02 00:49 这个杀手不太冷 添加 关闭 M16C2S1002 16 肖申克的救赎 C0002 先生厅 2023-05-22 21:30:00 2023-05-23 00:30:00 M17C5S1002 阿甘正传 C0005 2023-05-15 19:00:00 2023-05-15 22:00:00 M18C3S1001 C0003 七里香影院 C0003S01 乔克叔叔厅 2023-05-19 20:35:00 2023-05-19 22:30:00 盗梦空间 乔克叔叔厅 大佛普拉斯 2023-05-21 19:00:00 2023-05-21 22:00:00

程序演示 (4分)



6. 存储过程控制下的更新操作(18分)

	(1分)简要说明语	该操作所要完成的功能;					
	(1分)简要说明该存储过程所要完成的功能;						
	(2分)说明该操作涉及操作的表(必须包含两张或两张以上的关系表,以"表名形式"						
	描述)						
说明	(1分)表连接涉及	及字段描述(描述方式为"表 1.属性=表 2.属性")					
	(2分)该操作会修	8改字段(以"表名.字段名"的形式给出),以及修改规则,如新数值					
	的计算方法、在何程	种条件下予以修改等;					
	(6分)实现该操作	F的关键代码(高级语言、SQL),截图即可;					
	(5分)如何执行设	该操作,按所述方法能够正常演示程序则给分。					
功能描述							
(1分)	用尸对订。 	单进行修改,修改要观看的电影、修改场次、修改座位。					
存储过程	根据给定的 tic	ketid 和新的 showingid、seatrow、seatcolumn,更新订单的相关信息,					
功能描述	一包括购票时间和座位编号,并更新相关座位的状态(将原座位状态置为 not sold,新						
(1分)	`│位状态置为 sold)。如果输入参数缺失(用户未在下拉菜单选择任何输入),则返Ⅰ						
(137)	误信息。						
涉及的							
关系表		seat, ticket, showing					
(2分)	_						
表连接	showing.id = ticket.showingid						
涉及字段		seat.roomid = showing.roomid					
(1分)		seat.seatid=ticket.seatid					
	字段	规则					
		必须是 showing 表中已经存在的 showingid 的值。(这通过页					
	ticket.showingid	面下拉菜单选择限制)					
		不能为空					
		必须是 seat 表中已存在的 seatid 的值。(用户在页面使用下拉					
		菜单选择合法的座位的行和列,再通过行列坐标和 showingid 对应					
更改字段	ticket.seatid	的 roomid 在 seat 表中查找 seatid, 保证了是 seat 表中存在的 seatid					
(2分)		值)					
		不能为空					
	ticket.purchasetime	更新为修改订单的时间					
	原 seatid 对应的	修改为 not sold					
	seat.status	190x/3 not sold					
	新 seatid 对应的	修改为 sold					
	seat.status	シレスノリ SUIU					

```
$ticketid = $_post['ticketid'];
                        $showingid = $_post['showingid'];
                        $seatrow = $_post['seatrow'];
                       $seatcolumn = $_post['seatcolumn'];
                       $userid = $_post['userid'];
                       // 创建存储过程调用语句
                       $sql = "call updateticket(\"$ticketid\", \"$showingid\", $seatrow, $seatcolumn, @result);";
                       // 执行存储过程
更新代码
                       $result = $conn->query($sq1);
 (3分)
                       // 获取存储过程的输出结果
                       $output = $conn->query("select @result as result")->fetch_assoc();
                       $p_result = $output['result'];
                        // 判断调用是否成功
                        if ($p_result == 'success') {
                          echo "<script>alert('订单修改成功');</script>";
                           echo "<script>alert('订单修改失败' + '{$p_result}');</script>";
                    1⊟create procedure updateticket(
2 in p_ticketid char(255),
                    3
                            in p_showingid char(255),
                    4
                           in p_seatrow int,
in p_seatcolumn int,
                    5
                           out p_result varchar(255)
                    6
                    8 ⊨begin
                            declare v_seatid char(255);
                   10
                            declare v_old_showingid char(255);
                   11
                           # 根据 ticketid 查询原订单的信息
                   12
                           select showingid into v_old_showingid from ticket where ticketid = p_ticketid;
                   13
                   14
                           # 如果任何字段为空,则返回错误信息
                   15
                           if p_showingid is null or p_seatrow is null or p_seatcolumn is null or p_showingid = 'null' or p_seatrow = 0 or p_seatcolumn = 0 then set p_result = '字段不能为空!';
                   16
                   17 -
                   18
                            else
                   19
                   20
                               # 查找新的座位
                                select seatid into v_seatid
                   21
                   22
                                from seat
                   23
                                where roomid in (
创建存储
                                   select roomid from showing where showingid = p_showingid
                   24
                   25
                                ) and seatrow = p_seatrow and seatcolumn = p_seatcolumn;
过程源码
                   26
                                # 更新订单信息
 (3分)
                   27
                   28
                                update ticket
                   29
                                set showingid = p_showingid,
                                    purchasetime = now(),
                   30
                               seatid = v_seatid where ticketid = p_ticketid;
                   31
                   32
                   33
                   34
                                # 更新原座位的状态为未出售
                   35
                                update seat
                                set status = 'not sold'
                   36
                   37 □
                                where seatid in (
                   38
                                    select seatid from ticket where ticketid = p_ticketid
                   39
                   40
                   41
                                # 更新新座位的状态为已出售
                   42
                                update seat
                                set status = 'sold'
                   43
                   44
                                where seatid = v_seatid;
                   45
                   46
                                set p_result = 'success';
                   47
                            end if;
                   48 end
```



	修改订单	
	电影名称 机器人总动员	
	影院名称 七里香影院	
	场次ID 请选择场次ID以直看详细信息 ~	
	影厅各称	
	开始时间	
	结束时间	
	座位排号	
	座位列号 请选择座位列号 ~	
	保存 返回	
	localhost:88 显示 订单修改失败字段不能为空!	书
	确定	
备注		

7. 含有视图的查询操作(15分)

	(1分)简要说明该操作所要完成的功能;
	(1分)简要说明建立的该视图的功能;
	(2分)简要说明该操作涉及的关系数据表(以"表名"的形式给出)
说明	(1分)简要说明表连接涉及的字段(以"表 1.属性=表 2.属性")
	(6分)实现该操作的关键代码(高级语言、SQL),截图即可;
	(4分)如何执行该操作,按所述方法能够正常演示程序则给分。
操作功能	
描述	展示某电影的场次信息供用户浏览。
(1分)	
视图功能	
描述	查询给定 movieid 的电影信息、影院信息、场次信息、座位信息。
(1分)	
涉及的	
关系表	movie, showing, screeningroom, cinemas
(2分)	
表连接	maria mariaid — darrina mariaid
1 1	movie.movieid = showing.movieid
字段	showing.roomid = screeningroom.roomid
(1分)	screeningroom.cinemaid = cinemas.cinemaid
	<pre>1 create view movie_showing_view as</pre>
	<pre>2 select 3 movie.movieid ,</pre>
	4 movie.moviename,
	5 showing.showingid,
	6 cinemas.cinemaname,
创建视图	7 cinemas.address,
	8 screeningroom.roomname,
代码	9 showing.starttime , 10 showing.endtime,
(3分)	showing.endcime, 11 showing.seatsremained,
	12 showing.price
	13 from
	14 movie
	15 natural join showing
	<pre>natural join screeningroom natural join cinemas;</pre>
1	17 natural join cinemas:

```
<?php
                       // 连接数据库
                       include("connect.php");
                       // 查询电影信息
                       $sql = "SELECT * FROM movie_showing_view WHERE movieid = '{$_GET['movieid']}';";
                       $result = $conn->query($sql);
                       // 输出表格
                       if ($result->num_rows > 0) {
                          while ($row = $result->fetch_assoc()) {
                              echo "" . $row["moviename"] . "";
                              echo "" . $row["cinemaname"] . "";
                              echo "" . $row["address"] . "";
echo "" . $row["roomname"] . "";
查询代码
                              echo "". $row["roommame"] . "";
echo "". $row["starttime"] . "";
echo "". $row["endtime"] . "";
echo "". $row["seatsremained"] . "";
 (3分)
                              echo "" . $row["price"] . "";
                              echo "
                              <button class='filter-button'</pre>
                              onclick=\"newticket('" . $row['movieid'] . "', '" . $_GET['userid'] . "')\">
                              购票</button>
                              ";
                              echo "";
                       } else {
                          echo "0 结果";
                   用户可以浏览的场次信息:
                                                泰坦尼克号 正在热映
                    电影名称 影院名称 影院地址 放映厅 开始时间 结束时间 床位余量 票价 操作
程序演示
                                                        2023-05-16 18:00:00
                                                                        2023-05-16 21:00:00
                                                                                                    购票
                                          同砚路39号
                     泰坦尼克号
                             跨时代电影院
                                                   花海厅
                                                                                                   购票
                                                                     2023-05-17 21:00:00
                                                  花海厅 2023-05-17 18:00:00
                     泰坦尼克号
                                         同砚路39号
                                                                                       50
                                                                                              30
                             跨时代电影院
 (4分)
                                                                                                    购票
                     泰坦尼克号
                             跨时代电影院
                                          同砚路39号
                                                   花海厅
                                                        2023-06-08 21:38:00
                                                                     2023-06-08 23:56:00
                                                                                       50
                                                                                               30
                                                                                           30 购票
                                                   星晴厅 2023-05-17 18:00:00 2023-05-17 21:00:00
                     泰坦尼克号
                             威廉古堡国际影城
                                                  斗牛厅 2023-07-01 20:46:00
                                                                      2023-07-02 00:49:00
                     返回前页
  备注
```