

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	1813265	姓名	李彦欣	专业	计算机科学与技术
项目名称	电影放映管理系统				
必备环境	Xampp				
系统主要功能简介（4分）	可以增加新电影、删除已有的电影信息、修改电影价格、添加电影的放映信息、对所有电影的信息进行查看。				

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

- 删除电影
- 添加电影
- 添加放映信息
- 修改价格
- 电影放映表

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

- 删除电影
- 添加电影
- 添加放映信息
- 修改价格
- 电影放映表

The notebook ▾

选定你想删除的电影名

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

- 删除电影
- 添加电影
- 添加放映信息
- 修改价格
- 电影放映表

电影名称	<input type="text"/>
发行年份	<input type="text"/>
导演名	<input type="text"/>
相关介绍	<input type="text"/>
<div>保存电影信息</div>	

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影
添加电影
添加放映信息
修改价格
电影放映表

以下就是此部电影的放映信息表：

电影名	影院	价格	类型	放映时间	介绍
lalaland	Happy Theater	90	IMAX	2020-05-01 12:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Happy Theater	90	IMAX	2020-05-01 10:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Sunny Theater	95	3D	2020-05-01 19:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Sunny Theater	95	3D	2020-05-01 21:00:00	new movie!Welcome to choose!

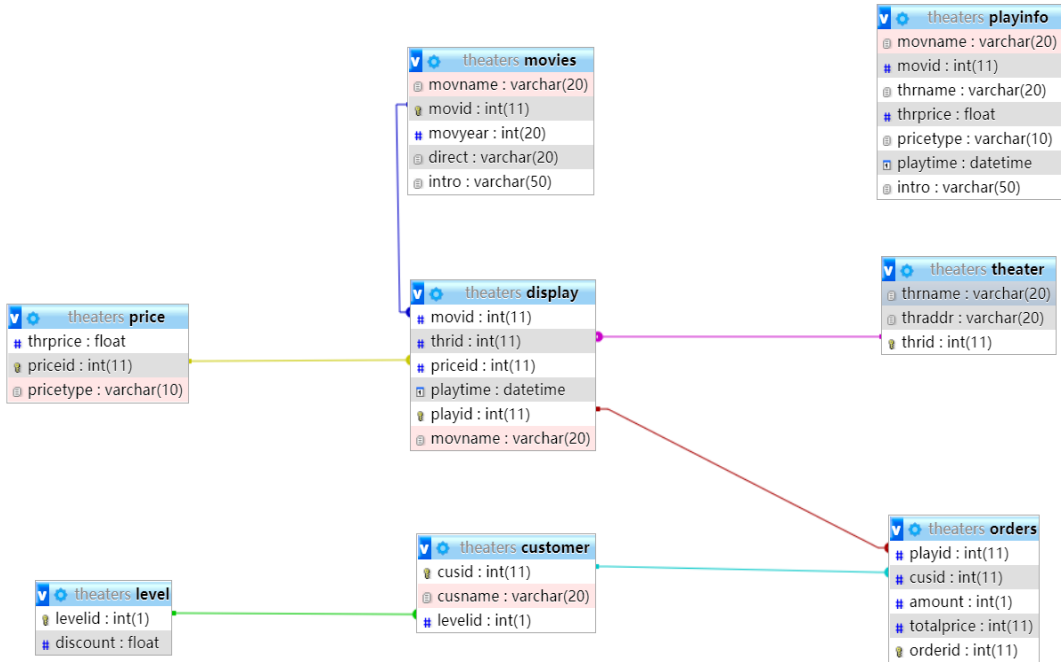
返回

2. 系统配置（10 分）

说明		(2 分) 请说明系统配置情况（后台数据库，高级语言）； (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部分。			
配置 步骤 2 分	DBMS	1. 主要是由 xampp 自带的 mysql 进行管理			
		2.			
	高级 语言	1. 由于 xampp 自带有 php 的开发环境，所以采用 php 来编写前台			
		2.			
连接串 分析 (6 分)		序 号	名称	功能说明	取值
		1	\$DB_SERVER	本地服务器名称	127.0.0.1
		2	\$DB_NAME	数据库名称	theaters
		3	\$DB_USER	数据库授权访问者	root
		4	\$DB_PASS	访问者密码	root
连接串代码 (截屏) (2 分)		<pre><?php \$DB_SERVER = '127.0.0.1'; \$DB_NAME = 'theaters'; \$DB_USER = 'root'; \$DB_PASS = 'root'; require "config.php"; //连接数据库的信息 \$connect = mysqli_connect(\$DB_SERVER, \$DB_USER, \$DB_PASS) or die("无法连接"); \$db = mysqli_select_db(\$connect, \$DB_NAME) or die("无法连接到theaters数据库");</pre>			
备注		在实现每一个操作时都需要对数据库进行一次新的连接，主要是用以上两个函数实现。			

3. 数据库设计（14 分）

说明	(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, ……， 字段 n)” 的形式给出； (4 分) 一般 DBMS 都可以为数据库生成关系图，请将该图片截屏并粘贴到表格中。				
数据表 (10)	创建顺序	数据表名称	主键	参照属性	被参照表及属性
	1	display	playid	movid	movies(movid)
				thrid	theater(thrid)
				priceid	price(priceid)
	2	customer	cusid	levelid	level(levelid)
	3	theater	thrid	无	无
	4	movies	movid	无	无
	5	price	priceid	无	无
	6	level	levelid	无	无
7	orders	orderid	playid	display(playid)	
			cusid	customer(cusid)	
关系图 (4)					
备注					

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。	
功能描述 (1 分)	<p>通过选择电影的名称进行删除电影的操作。</p> <p>若将要删除的电影包含放映信息, 则列出放映信息, 提示用户是否删除。用户决定取消则事物回滚; 用户决定继续删除则将该电影信息, 放映信息和相关的订单信息都删除。</p>	
涉及的表 (2 分)	<p>电影信息表 movies,</p> <p>电影放映信息表 display,</p> <p>订单信息表 orders,</p> <p>第 7 点要求中创建的视图 playinfo.</p>	
表连接涉及字段 (1 分)	<p>movies.movid=display.movid,</p> <p>display.playid=orders.playid</p>	
删除条件字段描述 (1 分)	字段	规则
	movies.movid	若 movid 在放映信息表 display 中, 则提示用户存在放映信息, 是否继续删除, 若用户决定放弃则事物回滚, 不能删除, 若用户继续删除则进行删除。
	display.playid	若 playid 所对应的信息当中包含要删除的 movie 信息, 则根据用户决定是否删除, 用户决定删除则在删除电影信息前删除放映信息。
	orders.orderid	若 orderid 所对应的信息当中包含要删除的 playid 信息, 则根据用户决定是否删除, 用户决定删除则在删除电影放映信息前删除预订信息。
代码 (4 分)	<pre> //含有事务应用的删除操作 //删除电影的信息, 如果该电影有对应的放映信息, 则也随之删除 function delform() //删除信息 { require "config.php"; \$sql = "select* from \$MVE;"; \$connect = mysqli_connect(\$DB_SERVER, \$DB_USER, \$DB_PASS) or die("无法连接"); \$db = mysqli_select_db(\$connect, \$DB_NAME) or die("无法连接到theaters"); \$query = mysqli_query(\$connect, \$sql) or die("执行失败!!!"); if (\$query) { print "

<select name=selmovie>"; while (\$list = mysqli_fetch_array(\$query)) {///从结果集中取得一行作为数字数组或关联数组 print "<option value=\$list[movid]>\$list[movname]";//设置下拉的目录 } print "</select><input type=submit name=dodel value=选定你想删除的电影名>

";//触发删除 } } </pre>	

```

function dodel($selname) //删除电影信息
{
    //print $selname;
    require "config.php"; //连接数据库的信息
    $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("无法连接");
    $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("无法连接到theaters数据库");
    mysqli_query('START TRANSACTION');//开始事务

    $sql = "select * from $DPL where movid='$selname'";
    $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("在display中查找失败");
    $list = mysqli_fetch_array($query);
    //PRINT "$list[playid]";
    if ($list[playid]) //删除的电影存在放映信息表display中， 再进行判断是否进行删除
    {
        print "<p id=\"thr_table\"><th><center>以下就是该部电影所有的放映信息：</center></th></p>";
        //显示放映列表， 可以提醒用户该电影有放映信息！！
        print "<table id=\"thr_table\">";
        print "<tr class=\"alt\">";
        print "<th>电影名</th><th>影院</th><th>价格</th><th>类型</th><th>放映时间</th><th>";
        print "<th>介绍</th></tr>";

        $sql = "select * from playinfo where movid='$selname'";//第7小问中建立的视图playinfo
        $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("在display中执行查找失败");

        while ($listlist = mysqli_fetch_array($query)) { //进行展示
            print " <tr> <td>$listlist[movname]</td>";
            print " <td>$listlist[thrname]</td>";
            print " <td>$listlist[thrprice]</td>";
            print " <td>$listlist[pricetype]</td>";
            print " <td>$listlist[playtime]</td>";
            print " <td>$listlist[intro]</td>";
            print "</tr> ";
        }
        print "</table>"; //表格显示完毕
    }
}

```

```

//显示出该电影， 用submit的方式提交， 若用户点击则跳转到casadeddel函数进行级联删除！
print "<br><select name=selmovie>";
print "<option value=$selname>$list[movname]";
print "</select><input type=submit name=casadeddel value=确认删除><br>";
//撤销删除， 跳转到事物回滚roll_back函数
print "<input type=submit name=roll_back value=我再犹豫一会><br><br>";
} else //放映信息里面没有要删除的电影， 可以直接删除
{
    $sql = "delete from $MVE where movid='$selname'"; //状态符合要求， 可以进行删除
    $query1 = mysqli_query($connect, $sql) or die("Executing failed 2");
    if (!$query1) {
        mysqli_query('ROLLBACK');
        print "deleting error-->rollback 2";
    } else {
        mysqli_query('COMMIT');
        print "<br>成功删除 $selname !</br>";
    }
}
}
function roll_back() //进行事务回滚
{
    require "config.php";
    $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接失败");
    $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("连接数据库失败");
    mysqli_query($connect, 'ROLLBACK');//调用rollback
    print "<br><p id=\"thr_table\"><th>!!!!已放弃删除!!!!</th></p>";
}
}

```

```
function casadedel($selname) //进行级联删除
{ //print "casadele!!!!!!!!!!!!!! $selname !!!!!!!!!!!!!!!";
  require "config.php"; //连接数据库的信息
  $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接失败");
  $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("连接到theaters数据库失败");
  //删除与该电影有关的订单消息
  $sqld = "delete from $ORD where playid=(select playid from $DPL where movid='$selname' )";
  //print $sql;删除与该电影有关的放映消息
  $queryd = mysqli_query($connect, $sqld) or die("Executing failed 3");
  $sqld2 = "delete from $DPL where movid='$selname'";
  //删除电影信息
  $queryd = mysqli_query($connect, $sqld2) or die("Executing failed 4");
  $sql = "delete from $MVE where movid='$selname'"; //状态符合要求，可以进行删除
  $query1 = mysqli_query($connect, $sql) or die("Executing failed 2");
  if (!$query1 || !$queryd) {
    mysqli_query('ROLLBACK');
    print "deleting error-->rollback 2";
  } else {
    mysqli_query('COMMIT');
    print "<br><p id=\"thr_table\"><th>成功删除 $selname !</th></p><br>";
  }
}
```

触发消息和调用函数：

```
$del = $_POST["del"];
$dodel = $_POST["dodel"];
$casadedel = $_POST["casadedel"];
$roll_back = $_POST["roll_back"];
```

```
else if ($del) {
  delform();//删除电影信息
}
else if ($dodel || $casadedel) {
  $selname = $_POST["selmovie"];
  if ($dodel) { //print "$selname";
    dodel($selname);//删除数据库中的信息
  }
  else { //print "$selname";
    casadedel($selname);//进行级联删除
  }
}
else if ($roll_back){
  roll_back();//进行事务回滚，放弃删除
}
```

程序演示
(4分)

点击【删除电影】后，下拉目录，选中想要删除的电影名后点击【选定你想删除的电影名】，若有放映信息，则会显示出来提醒会级联删除。若确定删除，则点击【确认删除】，若不想删除，可以点击【我再犹豫一会】。若没有放映信息，则直接删除。

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影 添加电影 添加放映信息 修改价格 电影放映表

Finding Mr.Right
Too Young
Thrill
Merry Christmas
aaaaa
lalaland
The notebook
abab

选定你想删除的电影名

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影 添加电影 添加放映信息 修改价格 电影放映表

以下就是该部电影所有的放映信息：

电影名	影院	价格	类型	放映时间	介绍
abab	Happy Theater	95	3D	2020-05-02 11:00:00	new movie!Welcome to choose!

abab ▼ 确认删除

我再犹豫一会

点击【我再犹豫一会】会显示以下：

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影 添加电影 添加放映信息 修改价格 电影放映表

!!!!已放弃删除!!!!

	<p>若点击【确认删除】，会显示以下：</p> <div><h1>电影放映管理系统</h1><p>-----<选择你想要进行的操作>-----</p><div><div>删除电影</div><div>添加电影</div><div>添加放映信息</div><div>修改价格</div><div>电影放映表</div></div><p>成功删除 1092 ！</p></div>
备注	

5. 触发器控制下的添加操作（20 分）

说明	(1 分) 简要说明该操作所要完成的功能; (2 分) 简要说明该触发器所要完成的功能 (1 分) 该操作会涉及的表 (以 “表名” 的形式给出)。 (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) 实现该操作的关键代码 (高级语言、SQL), 截图即可; (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)	当添加一条放映电影的信息的时候, 检查添加的输入信息合法性, 并检查电影表中是否有该电影信息, 没有则更新电影表。	
触发器描述 (2 分)	当添加一条新的放映信息到 display 表中, 检查电影表 movies 中有没有该电影信息, 若没有通过触发器添加放映信息的电影相关信息到电影表中。	
涉及的表 (1 分)	放映信息表 display 电影表 movies 电影院表 theaters	
输入数据 (2 分)	字段	规则
	movid	不能为空 若填好之后, 则判断该电影信息在不在 movies 表中, 在则进行插入放映信息操作, 否则报错, 不能插入。
	third	判断该电影院信息在不在 theater 表中, 在则进行插入放映信息操作, 否则报错, 不能插入。
	priceid	与 thrid 判断条件类似, 若 price 表中没有改价格信息, 不允许插入。
	playtime	不能为空

插入
操作
源码
(3
分)

```
$sql = "select * from $DPL where $DPL.playid>=all(select playid from $DPL)";
$connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接错误 1");
$db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("选择数据库失败 1");
//print $sql;
$query = mysqli_query($connect, $sql) or die("sql语句出错???");
$list = mysqli_fetch_array($query);
$id = $list[playid] + 1; //id进行加一
$sqltest = "select * from $THR where thr_id=$thr_id"; //判断电影院存在否?
$querytest = mysqli_query($connect, $sqltest) or die("电影院不存在");
$listtest = mysqli_fetch_array($querytest);
$thr_idtest = $listtest[thrname];
$sqltest2 = "select * from $PRI where priceid=$price_id"; //
判断价格存在否? ! ! ! ! ! ! ! ! ! ! 出错priceid不能等于0
$querytest2 = mysqli_query($connect, $sqltest2) or die("价格不存在2");
$listtest2 = mysqli_fetch_array($querytest2);
$thr_idtest2 = $listtest2[priceid];
$flag = 0; //判断电影的信息写得对不对,初始为0,表示不对
if ($thr_idtest && $thr_idtest2) {
    if ($mov_id) //写了电影id
    {
        if ($mov_name == "") //没写电影名称
        {
            $sql = "select * from $MVE where movid='$mov_id'";
            $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("sql fail1");
            $movid = mysqli_fetch_array($query);
            if ($movid[movid]) //所填电影id在movies表中, 符合条件
            {
                $flag = 1;
                $mov_name = $movid[movname];
            }
        } else //写了电影名称
        {
            $sql = "select * from $MVE where movid=$mov_id";
            $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("sql fail2");
            $movid = mysqli_fetch_array($query);
```

```

    if (!$movname)
        //电影名称和电影id都不在movies表中, 说明是新的电影, 允许插入, 会执行另一个触
        发器自动添加新电影
    {
        $flag = 1;
    } else {
        $flag = 0;
    } //若电影名称不在, 而电影id存在, 说明输入有误
}
if ($movie[movname] == $mov_name) //电影id和电影名称相符合
{
    $flag = 1;
}
}
if ($mov_id < 1000 || $mov_id > 9999) $flag = 0; //
电影id不符合要求, 须在1000到9999之间!
} else //没输入电影id
{
    $sql = "select * from $MVE where movname=$mov_name";
    $movid = mysqli_fetch_array($sql);
    if ($movid[movid]) //所填电影id在movies表中, 符合条件
    {
        $flag = 1;
        $mov_id = $movid[movid];
    }
}

if ($flag) { //所填的信息都正确
    $sqlinsert = "insert into $DPL values('$mov_id','$thr_id','$price_id','$
    play_time','$id','$mov_name')";
    //print "$sqlinsert";
    $query = mysqli_query($connect, $sqlinsert) or die("不能保存信息");
    if ($query) {
        print "<p id=\"thr_table\"><th>---成功保存放映信息---</th></p>";
    } else {
        print "!!!保存错误!!!";
    }
} else //电影信息不符合要求, 报错

```

```

{
    print "<p id=\"thr_table\"><th>错误, 请检查电影信息!</th></p>";
    echo "<br><center>
    <input type=button class=button value=\"返回\"      onclick=\"
    history.back();\">";
    echo "</center><br>";
}
} else //电影院不存在或价格不存在!!!
{
    print "<p id=\"thr_table\"><th>错误, 请检查电影院或者价格信息!</th></p>";
    echo "<center><br><form>
    <input type=button class=button value=\"返回\"      onclick=\"history.back();
    \"></form>";
    echo "<br></center>";
}
}
}

```

调用相应函数过程:

	<div><pre>\$add = \$_POST["add"]; \$doad = \$_POST["doad"];</pre></div> <p>通过按钮的 submit 来调用函数：</p> <div><pre>else if (\$add) { addplay();//添加放映信息 } else if (\$doad) { \$mov_id = \$_POST["mov_id"]; \$mov_name = \$_POST["mov_name"]; \$thr_id = \$_POST["thr_id"]; \$price_id = \$_POST["price_id"]; \$play_time = \$_POST["play_time"]; addplayfin(\$mov_id, \$mov_name, \$thr_id, \$price_id, \$play_time);//保存至数据库 }</pre></div>
触发器源码 (3分)	<div><div><title>localhost / 127.0.0.1 / theaters / display php...×</div><div><pre>1 CREATE TRIGGER `play_check` BEFORE INSERT ON `display` 2 FOR EACH ROW begin 3 if new.movid not in(select movid from movies) 4 then insert into movies(movid,movname) values(new.movid,new.movname); 5 end if; 6 end</pre></div><div>关闭</div></div>
程序演示 (4分)	<p>说明：不违背触发器能够执行插入操作。</p> <p>点击【添加放映信息】后填入相关的信息。</p>

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

电影ID

1091

影院ID

2

价格ID

2

放映时间

2020-05-03 11:00

×

保存电影放映信息

点击【保存电影放映信息】后，若填写正确会有提示语句。如下：

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

---成功保存放映信息---

程序
演示
(4
分)

说明：违背触发器要求，不能够执行插入操作，系统报错。
若电影 ID 不存在或者价格 ID 影院 ID 不存在等等都会报错。
1. 电影 ID 错误

	<div><div>电影放映管理系统</div><div>-----<选择你想要进行的操作>-----</div><div><div>删除电影</div><div>添加电影</div><div>添加放映信息</div><div>修改价格</div><div>电影放映表</div></div><div>错误，请检查电影信息！</div><div>返回</div></div>
2. 影院 ID 或者价格 ID 不存在时：	<div><div>电影放映管理系统</div><div>-----<选择你想要进行的操作>-----</div><div><div>删除电影</div><div>添加电影</div><div>添加放映信息</div><div>修改价格</div><div>电影放映表</div></div><div>错误，请检查电影院或者价格信息！</div><div>返回</div></div>
备注	

6. 存储过程控制下的更新操作（18 分）

说明	<p>（1 分）简要说明该操作所要完成的功能；</p> <p>（1 分）简要说明该存储过程所要完成的功能；</p> <p>（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）</p> <p>（1 分）表连接涉及字段描述（描述方式为“表 1. 属性=表 2. 属性”）</p> <p>（2 分）该操作会修改字段（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、在何种条件下予以修改等；</p> <p>（6 分）实现该操作的关键代码（高级语言、SQL），截图即可；</p> <p>（5 分）如何执行该操作，按所述方法能够正常演示程序则给分。</p>	
功能描述 （1 分）	当修改电影类型的价格 price 时，会影响订单的总价格 totalprice，因此在修改价格时，使用存储过程更新订单表。	
存储过程功能描述 （1 分）	该存储过程涉及两个参数，新的价格 price 和新价格的 priceid。 在修改价格之后调用存储过程进行更新订单表 orders 的信息，修改对应 priceid 价格类型的 totalprice=new.price*amount。	
涉及的关系表 （2 分）	价格表 price 订单表 orders 放映信息表 display	
表连接涉及字段 （1 分）	price.priceid=display.priceid orders.playid=display.playid	
更改字段 （2 分）	字段	规则
	price.thrprice	如果 price 在[0, 200]之间，认为是符合条件，可以进行修改；否则不能进行修改。
	order.totalprice	如果修改的 price 的 priceid 与订单表当中的订单有联系，则修改该订单的总价格为 new.price*amount，否则不改变。

更新
代码
(3
分)

```
////////// 存储过程的更新操作//////////
//修改电影票的价格, 然后存储过程将会把预定表orders中的与该电影票相关的订单的价格全部更新为新价格
function modform()
{
    require "config.php";
    $sql = "select* from $PRI;"; //mysqli_query("set names gb2312");
    $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接失败");
    $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("连接theaters数据库失败");
    $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("sql语句执行失败");
    if ($query) {
        print "<br><center><select id=\"thr_but\" name=selname>";
        while ($list = mysqli_fetch_array($query)) {
            print "<option value=$list[priceid]>$list[pricetype]"; //the selected element's
            value is its "id"
        }
        print "</select><input type=submit name=showmod value=确认修改>";
    }
}

function showmod($selname) //执行修改内容
{
    require "config.php";
    $sql = "select* from $PRI where priceid='$selname'"; //mysqli_query("set names
    gb2312");
    $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接失败");
    $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("选择失败");
    //print $sql;
    $query = mysqli_query($connect, $sql) or die("执行失败");
    if ($query) {
        while ($list = mysqli_fetch_array($query)) {
            $id = $list[priceid];
            $price = $list[thrprice];
            $type = $list[pricetype];
        }
    }

    print "<tr><tr><table id=\"thr_table\">
        <br><br><tr><center><th colspan=2>价格修改</center></tr>
        <tr><th>priceid
        <td><input type=hidden name=price_id value=$id></tr>
        <tr><th>price
        <td><input type=text name=price_ value=$price></tr>
        <tr><th>type
        <td><input type=text name=price_type value=$type></tr>

        <tr><td colspan=2><center><input type=submit name=domod value=提交修改></center> </table>
    ";
}

function domod($priceid, $price, $type) //完成修改价格和存储过程更新操作
{
    require "config.php";
    $connect = mysqli_connect($DB_SERVER, $DB_USER, $DB_PASS) or die("连接失败");
    $db = mysqli_select_db($connect, $DB_NAME) or die("选择失败");
```

	<pre>//存储过程 if (\$price < 0 \$price > 200) //价格设置不合理 { print "<p id=\"thr_table\"><center><th>!!!请重新检查一下你的价格!!!</th></center></p>"; echo "<center>
<form> <input type=button class=button value=\"返回\" onclick=\"history.back();\" ></form>"; } else { \$sql = "call mod_price(\$priceid,\$price)"; //调用mod_price存储过程 \$query = mysqli_query(\$connect, \$sql) or die("过程失败"); if (!\$query) { print "调用存储过程失败!"; } else print "<p id=\"thr_table\"><th>!!!成功调用存储过程!!!</th></p>"; \$sql = "update \$PRI set thrprice='\$price',pricetype='\$type' where priceid='\$priceid'"; \$connect = mysqli_connect(\$DB_SERVER, \$DB_USER, \$DB_PASS) or die("连接失败2"); \$db = mysqli_select_db(\$connect, \$DB_NAME) or die("选择失败2"); \$query = mysqli_query(\$connect, \$sql) or die("过程失败2"); if (!\$query) { print "修改失败"; } else { print "<p id=\"thr_table\"><th>!!!价格修改成功!!!</th></p>"; } } }</pre>
创建 存储 过程 源码 (3 分)	<p>(截屏)</p>  <pre><title>localhost / 127.0.0.1 / theaters phpMyAdmin 5.0.1</title> 1 DELIMITER \$\$ 2 CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `mod_price`(IN id_in INT(11),IN pri_in FLOAT) 3 BEGIN 4 5 UPDATE orders SET totalprice=pri_in*amount 6 WHERE playid in 7 (8 SELECT playid FROM display dpl 9 WHERE dpl.priceid=id_in 10); 11 END\$\$ 12 DELIMITER ;</pre> <p>关闭</p>
存储 过程 执行 源码 (1 分)	<p>(截屏)</p> <p>提交更新消息，给变量赋值作为调用函数的依据：</p> <pre>\$mod = \$_POST["mod"]; \$showmod = \$_POST["showmod"]; \$domod = \$_POST["domod"];</pre> <p>调用相应函数：</p>

	<pre>else if (\$mod) { modform();//修改电影票价格 } else if (\$showmod) { \$selname = \$_POST["selname"]; showmod(\$selname);//正式执行修改内容 } else if (\$domod) { // \$id=\$_POST["id"]; \$price = \$_POST["price_"]; \$priceid = \$_POST["price_id"]; \$type = \$_POST["price_type"]; domod(\$priceid, \$price, \$type);//完成修改价格和存储过程更新操作 }</pre>
程序 演示 (2 分)	<p>说明：不违背存储过程，能够执行更新操作 点击【修改价格】，下拉目录，选择进行修改的电影类型。</p> <div><h2>电影放映管理系统</h2><p>-----<选择你想要进行的操作>-----</p><div><div>删除电影</div><div>添加电影</div><div>添加放映信息</div><div>修改价格</div><div>电影放映表</div></div><div><div>2D IMAX 3D</div><div>确认修改</div></div></div> <p>选中之后填入相关的信息，点击【提交修改】</p>

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

价格修改

priceid

price

82

type

2D

提交修改

之后显示：

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

!!! 成功调用存储过程!!!

!!! 价格修改成功!!!

程序
演示
(2
分)

说明：违背存储过程，系统报错；
若修改的价格不在区间[0, 200]内，报错：

	<div><h1>电影放映管理系统</h1><p>-----<选择你想要进行的操作>-----</p><div><div>删除电影</div><div>添加电影</div><div>添加放映信息</div><div>修改价格</div><div>电影放映表</div></div><p>!!!请重新检查一下你的价格!!!</p><div>返回</div></div>
备注	不进行填写 priceid 是因为容易与 type 不对应而导致更改类型，造成错误。

7. 含有视图的查询操作（15 分）

说明	(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) (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 (1 分)	选择电影名, 查询放映信息
视图功能描述 (1 分)	显示查询结果, 显示内容包括电影名称, 电影院, 电影价格, 电影效果, 放映时间和电影介绍。
涉及的关系表 (2 分)	电影表 movies 电影院表 theater 价格表 price 放映信息表 display
表连接字段 (1 分)	movies.movid=display.movid, theater.thrid=display.thrid, price.priceid=display.priceid,
创建视图代码	<pre> \$sql=" CREATE VIEW playinfo AS select mov.movname,mov.movid,thrname,thrprice,pricetype,playtime,intro from movies mov,display dpl,price pri,theater thr where mov.movid=dpl.movid and thr.thrid=dpl.thrid and pri.priceid=dpl.priceid "; </pre>

码 (3 分)	
查 询 代 码 (3 分)	<pre> //////////创建视图////////// //通过选择电影名称，创建视图，筛选出电影放映信息并显示出来，按键：电影放映表 function listform() { require "config.php"; \$sql = "select* from \$MVE;"; \$connect = mysqli_connect(\$DB_SERVER, \$DB_USER, \$DB_PASS) or die("连接失败"); \$db = mysqli_select_db(\$connect, \$DB_NAME) or die("失败"); \$query = mysqli_query(\$connect, \$sql) or die("查询失败"); if (\$query) { print "
<table id=\"thr_table\"><tr>可选的电影</tr>"; print "

<select name=selmovie>"; while (\$list = mysqli_fetch_array(\$query)) { print "<option value=\$list[movid]>\$list[movname]"; } print "</select><input type=submit name=showmovie value=选择一部你想看的电影>

"; print "</table>"; } } function playview(\$selmovie) { require "config.php"; //若已存在，则drop该视图 \$connect = mysqli_connect(\$DB_SERVER, \$DB_USER, \$DB_PASS) or die("连接失败"); \$db = mysqli_select_db(\$connect, \$DB_NAME) or die("选择theaters数据库失败"); //显示视图 \$sqlv = "select * from playinfo where movid=\$selmovie"; \$queryv = mysqli_query(\$connect, \$sqlv) or die("exe failv"); print "
<center> 以下就是这部电影的放映信息表：</center>"; print "
<table id=\"thr_table\">"; print "<tr class=\"alt\">"; print "<th>电影名</th><th>影院</th><th>价格</th><th>类型</th><th>放映时间</th><th>介绍</th></tr>"; while (\$list = mysqli_fetch_array(\$queryv)) { //列表依次列举出来 print " <tr><td>\$list[movname]</td>"; print " <td>\$list[thrname]</td>"; print " <td>\$list[thrprice]</td>"; print " <td>\$list[pricetype]</td>"; print " <td>\$list[playtime]</td>"; print " <td>\$list[intro]</td></tr>"; } print "</table>"; //列举完毕 echo "<center>
<form>"; echo " <input type=button class=button value=\"返回\" onclick=\"history.back();\"></form>"; echo "
</center>"; } </pre>
程 序 演 示 (4 分)	点击【电影放映表】后下拉目录，选择想看的电影名：

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

可选的电影

Finding Mr.Right

Too Young

Thrill

Merry Christmas

aaaaa

lalaland

The notebook

选择一部你想看的电影

选中后，点击【选择一部你想看的电影】，便可以看到该部电影所有的放映信息：

电影放映管理系统

-----<选择你想要进行的操作>-----

删除电影

添加电影

添加放映信息

修改价格

电影放映表

以下就是此部电影的放映信息表：

电影名	影院	价格	类型	放映时间	介绍
lalaland	Happy Theater	90	IMAX	2020-05-01 12:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Happy Theater	90	IMAX	2020-05-01 10:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Sunny Theater	95	3D	2020-05-01 19:00:00	new movie!Welcome to choose!
lalaland	Sunny Theater	95	3D	2020-05-01 21:00:00	new movie!Welcome to choose!

返回

备注