实验二报告

## 观察并回答问题

### 关于视图

1. sakila.mwb模型图中共有几个View？
2. 分析以下3个视图，回答以下问题：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 视图名 | 关联表 | 作用 |
| actor\_info |  |  |
| film\_list |  |  |
| sales\_by\_store |  |  |

1. 分别执行以下2句SQL语句：

update staff\_list set `zip code` = '518055' where ID = '1';

update film\_list set price = 1.99 where FID = '1';

截图执行结果，并分析一下视图在什么情况下可以进行update操作，什么情况下不能？

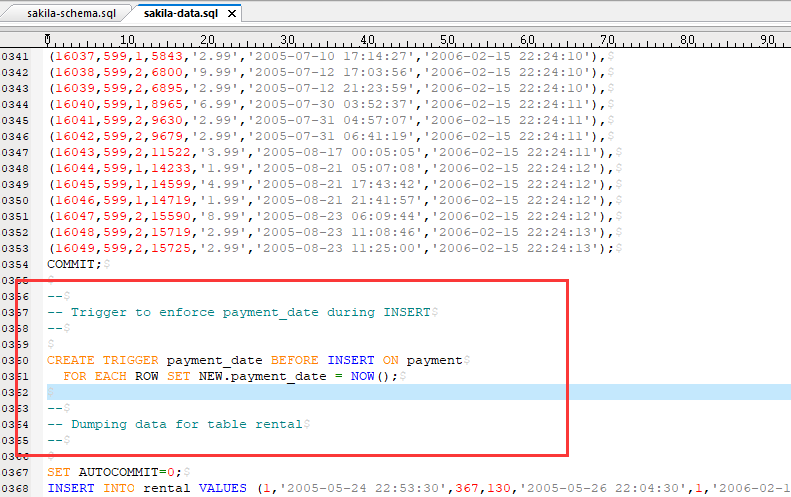
1. 执行以下命令查询sakila数据库中的视图是否可更新，截图执行结果：

SELECT table\_name, is\_updatable FROM information\_schema.views

WHERE table\_schema = 'sakila';

### 关于触发器

1. 触发器customer\_create\_date建在哪个表上？这个触发器实现什么功能？
2. 在这个表上新增一条数据，验证一下触发器是否生效。（截图语句和执行结果）
3. 我们可以看到sakila-schema.sql里的语句是用于创建数据库的结构，包括表、视图、触发器等，而sakila-data.sql主要是用于往表写入数据。但sakila-data.sql里有这样一个建立触发器payment\_date的语句，这个触发器是否可以移到sakila-schema.sql里去执行？为什么？



### 关于约束

1. store表上建了哪几种约束？这些约束分别实现什么功能？（至少写3个）

|  |  |
| --- | --- |
| 约束类型 | 功能 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 图中第343行的ON DELETE RESTRICT和ON UPDATE CASCADE是什么意思？

## 创建新用户并分配权限

（截图语句和执行结果）

1. 执行命令新建sakila\_user用户（密码123456）；
2. 执行命令查看当前已有用户；
3. 执行命令把sakila数据库的访问权限赋予sakila\_user用户；
4. 切换到sakila\_user用户，执行select \* from film操作。

## 设计并实现

根据应用场景，为Sakila数据库合理地设计并实现：

（截图语句和执行结果）

1. 设计1个视图，至少关联2个表；
2. 执行新建视图的语句，并截图SQL和执行结果：
3. 执行select \* from [视图名]，截图执行结果：
4. 设计1个触发器，需要体现触发器生效。
5. 执行新建触发器的语句，并截图SQL和执行结果：
6. 验证触发器是否生效，截图验证过程：

## 思考题

*（这部分不是必做题，供有兴趣的同学思考）*

在阿里开发规范里有一条“**【**强制**】不得使用外键与级联，一切外键概念必须在应用层解决。**”请分析一下原因。你认为外键是否没有存在的必要？