

第一题

1. 某服装店的后台管理系统的部分关系模式如下：

服装表	clothes(cid, name, price, brand, type, launchYear)
订单表	order(oid, cuid, cid, quantity, totalPrice, orderTime)
顾客表	customer(cuid, cname, phone)

其中：

brand 为服装品牌，type 为服装种类，launchYear 为上市年份，year 类型；

orderTime 为下单时间，dateTime 类型

与时间比较相关的 mysql 函数：date_format, date_sub

1. 请创建表 order（要求：oid 为主键，其余子段为不能为空）
2. 查询单价在 120 元到 180 元之间（包括 120 元和 150 元）的所有衬衫，列出它们的名字和单价，并按照价格递增。
3. 查询【nike】2015 年新上市的所有【裤子】至今为止的各自的销量。
4. 查询顾客【jacky】在 2014 年 11 月这个月内购买服装所花的总费用。
5. 查询同时购买了【nike】品牌【2015】年新上市的最贵的【外套】和【裤子】的顾客的【姓名】。
6. 查询 2014.12.12 这天销量排名【前三】的服装的【名称】，【销量】以及它们对应的【品牌】。
7. 查询 2014.11.11，在所有购买了 nike 品牌服装的顾客中，消费金额最大的顾客的姓名和联系电话。
8. 查询 2014.12.12 这天，每个订单消费金额都在 800 元及以上的顾客的信息。
9. 删除 2015 年 9 月 1 日之前过去一年内没有消费过的顾客的信息。
10. 授予销售经理的账号 Mike 对表 customer 的更新、插入和查询权限，但不给删除权限。

第二题

已知关系模式

提交记录表	Commit(sha,total_add,total_delete,file,datetime,author)
文件更改表	File(sha, filename, add_line, delete_line, datetime)
迭代表	Deadline(id, start_day, end_day, name)

记录提交表中记录了项目代码提交的编号，提交的新增行数，删除行数，日期，提交作者。文件更改表中记录了项目文件提交的编号，文件名，文件增加的行数，文件删除的行数，提交的日期。迭代表中记录了项目每一个迭代的起止时间。

1. 删除提交记录表中增加代码行数大于 5000 行，删除代码行数小于 100 行的提交记录
2. 查询项目中每一个迭代每一个学生的代码提交数量，显示迭代 id，学生姓名，代码行数

- 3. 查询项目中所有的 java 文件占总文件数量的比例，显示 java 文件的数量，总文件的数量
- 4. 查询项目过程中每个迭代中提交代码次数最多的日期，显示迭代号，提交日期，对应日期提交的次数
- 5. 查询所有的文件行数超过 200 行的 java 文件（假设每个文件的初始行数为 0 行），并按照降序排列，显示文件名，文件的代码行数
- 6. 更新迭代表中迭代三的结束日期为原来结束日期的一周

第三题

某付费文章阅读平台的部分关系模式如下

文章作者表	platform_writer(writer_id, writer_name, writer_email, create_time)
文章表	platform_article(article_id, writer_id, article_title, content, create_time)
读者表	platform_reader(reader_id, reader_name, create_time)
付费账单表	platform_deal(deal_id, article_id, reader_id, deal_payment, create_time)

其中,create_time 为 datetime 类型,deal_payment 为单笔交易的付费金额,double 类型,金额多少由读者根据自己的意愿自行输入,每篇文章每个读者只需且只能付费一次。

- (1) 为数据库来自 IP120.55.91.83 的用户 writer, 密码为 writer, 设置文章作者表的增改查权限(该数据库的 schema 名称为 platform)
- (2) 查询姓名为 zoe 的读者最近付费的 3 篇文章的名称, 内容和作者姓名。
- (3) 查询所有文章中付费人数最多的前 3 篇文章的名字, 付费人数及总付费金额。
- (4) 平台所有的作者姓名(platform_writer 表的 writer_name 字段)需要添加“w_”前缀, 如“Joe”需要修改为“w_Joe”
- (5) 新创建的作者姓名仍是不带“w_”前缀的, 因此需要在插入数据时自动为其添加“w_”前缀(用触发器解决, 触发器的名称定义为“modifywritername”)
- (6) 查询每位作者的名称, 该作者发表的文章总数, 该作者的所有文章付费用户总数, 按付费用户总数倒序排序。
- (7) 创建一个视图 article_writer, 包含文章的所有字段, 文章的付费总额, 文章作者的姓名和邮箱
- (8) 由于 create_time 是 datetime 格式, 现在需要将其中的日期提取出来, 查询每位读者每日的付费阅读总数和付费金额, 结果集中包含读者 ID, 姓名, 交易日期, 当日付费阅读量, 当日付费金额, 并按照日期降序排序。