

H02 - SQL语言应用

(共8小题)

➤ 作业提交：

- PDF文件，文件名为 ‘学号+姓名’
- 提交到院本科教学支撑平台 <https://selearning.nju.edu.cn>
- 提交截止时间：**2024.04.14**

第2次作业-SQL语言应用

设有一个商品零售数据库，其中的关系模式如下。请用SQL语言表示下述访问请求。

顾客 customers (<u>cid</u> , cname, city, disct)	商品 products (<u>pid</u> , pname, city, qua, price)
供应商 agents (<u>aid</u> , aname, city, percent)	订单 orders (<u>ordno</u> , orddate, cid, aid, pid, qty, dols)

其中：① cid, aid, pid, ordno分别是顾客、供应商、商品、订单表的码；

② orddate是日期（DATE）类型的字段，可以调用函数year(...)返回日期中的年份值；

③ 可以根据ordno的大小来区分订单的先后，编号小的订单在前。

1. 检索符合下述条件的订单编号：顾客、供应商、商品三者所在的城市互不相同；
2. 检索符合下述条件的商品的编号和名称：商品名称以‘苏州_’开头；
3. 检索符合下述条件的供应商编号：仅向供应商自己所在城市中的顾客销售过商品；
4. 检索符合下述条件的供应商编号：位于‘南京’市并且向‘苏州’市的所有顾客都销售过商品；
5. 检索符合下述条件的供应商编号：向供应商自己所在城市中的所有顾客都销售过商品；
6. 对每一位供应商的累计销售情况进行统计，结果返回供应商的编号和名称、该供应商的累计销售金额和订单条数，统计结果按照累计销售金额从大到小排序输出；
7. 检索每一个顾客的第一份订单和最后一份订单，结果返回顾客编号、他的第一份订单和最后一份订单的订单编号和订购日期；（说明：如果一个顾客只有一份订单，那么这份订单就是这个顾客的最后一份订单，他的第一份订单的订单编号和订购日期返回空值；如果一个顾客没有订单，只需要返回他的顾客编号，其他列均返回空值。）
8. 创建一个VIP客户视图，视图中的列与顾客表相同。其中，关于VIP客户的定义如下：在2024年度累计购买金额满10000元的顾客。（请自己选择所创建视图的视图名与列名）