

SQL 练习题 2—连接查询(GoodsOrder 数据库)

【题目序号续“实验 2 （二）GoodsOrder 数据库练习”】

说明：（1）27~48 练习用连接谓词或 JOIN 子句表达；

（2）*的颗数表示了难度，*越多难度越高。

*27、查询订购了商品、所在省市为“江苏南京”的客户编号、客户姓名及其全部订单信息。

**28、查询订购了商品、所在省市为“江苏南京”的客户编号、客户姓名及其订购“食品”类订单信息。

**29、查询在“2020-2-17”以后订购了“食品”类商品的客户编号、客户姓名及其订单信息。

**30、查询订购了单价在 50 元（含）及以上、并且订购数量在 2 个（含）及以上的客户编号、客户姓名及其订购商品信息。

**31、查询订购了“新新文化用品制造厂”生产的商品、且单个订单的订购数量超过不少于 2 的客户编号、客户姓名及其相应订单信息。

***32、求出每笔订单的金额。在样例数据集上输出如下：

客户编号	商品编号	订购时间	订单金额
100001	10010001	2020-02-18 12:20:00.000	100
100001	10010001	2020-03-10 00:00:00.000	150
100001	30010001	2020-02-10 12:30:00.000	35
100002	10010001	2020-02-18 13:00:00.000	50
100002	50020001	2020-02-18 13:20:00.000	30
100004	20180002	2020-02-19 10:00:00.000	120
100004	30010002	2020-02-19 11:00:00.000	56
100004	50020002	2020-02-19 10:40:00.000	160
100005	40010001	2020-02-20 08:00:00.000	76
100005	40010002	2020-02-20 08:20:00.000	60
100006	10020001	2020-02-23 09:00:00.000	175

***33、查询订购了同一编号的商品超过一次的客户编号、及其相应商品编号。

客户编号	商品编号
100001	10010001

在样例数据集上输出如下：

【本题测试时可在 OrderList 表中增加 2 条如下记录（也可自行添加其他记录）：

('100001','10010001','2020-03-01',3,'2020-03-05','支付宝','送货上门')

('100001','10010001','2020-03-03',2,'2020-03-07','支付宝','送货上门')

向表中插入如上 2 条记录的语句如下：

INSERT INTO OrderList(客户编号,商品编号,订购时间,数量,需要日期,付款方式,送货方式) VALUES ('100001','10010001','2020-03-01',3,'2020-03-05','支付宝','送货上门')

INSERT INTO OrderList(客户编号,商品编号,订购时间,数量,需要日期,付款方式,送货方式) VALUES ('100001','10010001','2020-03-03',2,'2020-03-07','支付宝','送货上门)】

***34、查询订购了同一编号的商品超过一次的客户编号、及其相应订单信息。

测试数据与上题相同，在此样例数据集上输出如下：

客户编号	商品编号	订购时间	数量	需要日期	付款方式	送货方式
100001	10010001	2020-02-18 12:20:00.000	2	2020-02-20 00:00:00.000	支付宝	客户自提
100001	10010001	2020-03-01 00:00:00.000	3	2020-03-05 00:00:00.000	支付宝	送货上门
100001	10010001	2020-03-03 00:00:00.000	2	2020-03-07 00:00:00.000	支付宝	送货上门

***35、查询订购了同一编号的商品超过一次的客户编号、客户姓名及其相应商

品编号。在样例数据集上输出如下：

客户编号	客户姓名	商品编号
100001	张小林	10010001

****36、查询至少有连续两天购买下单的客户编号。

【本题测试时可在 OrderList 表中增加如下记录（也可自行添加其他记录）：

('100001','10010001','2020-02-19',1,'2020-02-25','支付宝','送货上门')

向表中插入如上记录的语句如下：

INSERT INTO OrderList(客户编号,商品编号,订购时间,数量,需要日期,付款方式,送货方式) VALUES ('100001','10010001','2020-02-19',1,'2020-02-25','支付宝','送货上门')】

增加上述数据行后，OrderList 表中数据如下：

	客户编号	商品编号	订购时间	数量	需要日期	付款方式	送货方式
1	100001	10010001	2020-02-18 12:20:00.000	2	2020-02-20 00:00:00.000	支付宝	客户自提
2	100001	10010001	2020-02-19 00:00:00.000	1	2020-02-25 00:00:00.000	支付宝	送货上门
3	100001	10010001	2020-03-01 00:00:00.000	3	2020-03-05 00:00:00.000	支付宝	送货上门
4	100001	10010001	2020-03-03 00:00:00.000	2	2020-03-07 00:00:00.000	支付宝	送货上门
5	100001	30010001	2020-02-10 12:30:00.000	10	2020-02-20 00:00:00.000	网银转账	送货上门
6	100002	10010001	2020-02-18 13:00:00.000	1	2020-02-21 00:00:00.000	微信支付	客户自提
7	100002	50020001	2020-02-18 13:20:00.000	1	2020-02-21 00:00:00.000	微信支付	客户自提
8	100004	20180002	2020-02-19 10:00:00.000	1	2020-02-28 00:00:00.000	信用卡	送货上门
9	100004	30010002	2020-02-19 11:00:00.000	10	2020-02-28 00:00:00.000	信用卡	送货上门
10	100004	50020002	2020-02-19 10:40:00.000	2	2020-02-28 00:00:00.000	信用卡	送货上门
11	100005	40010001	2020-02-20 08:00:00.000	2	2020-02-27 00:00:00.000	支付宝	送货上门
12	100005	40010002	2020-02-20 08:20:00.000	3	2020-02-27 00:00:00.000	支付宝	送货上门
13	100006	10020001	2020-02-23 09:00:00.000	5	2020-02-26 00:00:00.000	信用卡	送货上门

在此样例数据下，本题设计的 SQL 查询结果表输出如下：

客户编号
100001

***37、查询和“张小林”同一个省市的其他客户情况。

【本题测试时可在 CustomerInfo 表中增加 2 条如下记录（也可自行添加其他记录）：

('100007','张小林','2000-12-18','男','上海市','13388089908','wxid_zxl',0,NULL),

('100008','张小林','1998-02-26','女','江苏苏州','13066120512',NULL,0,NULL),

向表中插入如上 2 条记录的语句如下：

INSERT INTO CustomerInfo(客户编号,客户姓名,出生日期,性别,所在省市,联系电话,微信号,VIP,备注) VALUES ('100007','张小林','2000-12-18','男','上海市','13388089908','wxid_zxl',0,NULL)

INSERT INTO CustomerInfo(客户编号,客户姓名,出生日期,性别,所在省市,联系电话,微信号,VIP,备注) VALUES ('100008','张小林','1998-02-26','女','江苏苏州','13066120512',NULL,0,NULL)】

*38、查询客户信息及其订购商品的编号，若客户未订购任何商品，则商品编号为 NULL。

*39、查询所有商品信息及其订购的客户编号，若商品未被订购过，则客户编号为 NULL。

*40、统计每个客户的订单数量，若客户未订购任何商品，则其订单数为 0。

***41、查询 35 岁及以上的客户编号、客户姓名及其订单信息，若客户未订购任

何商品，也要输出其编号和姓名。

***42、查询订购了商品的客户的编号、姓名、及其每个订单的金额，并按订单金额由高到低排序。

***43、统计订购了商品的女客户的客户编号及其订单数量，不包含未订购商品的客户。

***44、统计各个女客户的客户编号及其订单数量，若客户未订购任何商品，则其订单数为 0，并按订单数量由高到低排序。

***45、若客户下了 2 个及以上的食品类订单，请把客户编号及其食品类订单个数统计出来，在与第【36】题相同的样例数据集上输出如下：

客户编号	食品类订单数
100001	4

***46、统计每个客户所下订单的总金额，未订购的客户不做统计，按总金额由大到小排序输出，在与第【36】题相同的样例数据集上输出如下：

客户编号	总金额
100001	435
100004	336
100006	175
100005	136
100002	80

***47、统计客户编号及其所有订单的总金额，若客户未订购任何商品，则总金额为 0。按总金额由大到小排序输出，在与第【36】题相同的样例数据集上输出如下：

客户编号	总金额
100001	435
100004	336
100006	175
100005	136
100002	80
100003	0
100007	0
100008	0

【提示：可使用函数 ISNULL(字段名,替换值)来输出空值字段；
例如 ISNULL(field,0)，当 field 字段为空值时，输出 0】

***48、统计客户所下订单的总金额，未订购的客户不做统计，按总金额由大到小排序输出前 3 个客户的编号及其总金额，在与第【36】题相同的样例数据集上输出如下：

客户编号	总金额
100001	435
100004	336
100006	175

【提示：可使用 SQL 标准的 OFFSET...FETCH...子句，限制返回结果的行数】