

## 多表查询

客户表 (co\_cust) :

	CUST_ID	CUST_NAME	CUST_TEL	CUST_ADDR	CUST_STAUS
1	C002	李四	15523452324	东风社区	<null>
2	C003	王五	18623528989	共建社区	<null>
3	C007	田七	<null>	东风社区	<null>
4	C012	ORG004	ORG002	某某超市	<null>
5	C013	ORG003	ORG001	某某商场	<null>

订单表 (co\_order) :

	CO_NUM	CUST_ID	CO_DATE	QTY_AMOUNT	CO_TEL	QTY_ORD
1	DD001	C001	20160729	82.40	<null>	<null>
2	DD002	C001	20160729	54.00	<null>	<null>
3	DD003	C002	20160725	312.00	<null>	<null>

订单明细表 (co\_order\_detail) :

	CO_NUM	LINE_NUM	ITEM_ID	CO_DATE	QTY_ORD	QTY_AMOUNT
1	DD001	1	I001	<null>	5.00	30.00
2	DD001	2	I002	<null>	2.00	30.40
3	DD001	3	I003	<null>	1.00	22.00
4	DD002	1	I001	<null>	2.00	10.00
5	DD002	2	I003	<null>	2.00	44.00
6	DD003	1	I001	<null>	10.00	60.00
7	DD003	2	I002	<null>	5.00	76.00
8	DD003	3	I003	<null>	8.00	176.00

商品表 (co\_item) :

	ITEM_ID	ITEM_NAME	ITEM_PRICE	ITEM_TYPE
1	I001	巧克力	6.000	食品
2	I002	洗发露	15.200	生活用品
3	I003	玉溪	22.000	香烟

1. 使用内连接关联客户表和订单表, 查询客户订单汇总数据, 包含以下字段:

客户名称, 客户电话, 客户地址, 订单号, 订单金额, 订单数

```
SELECT co_cust.CUST_NAME, co_cust.CUST_TEL, co_cust.CUST_ADDR,
       co_order.CO_NUM, co_order.QTY_AMOUNT, co_order.QTY_ORD
FROM co_cust, co_order
WHERE co_cust.CUST_ID = co_order.CUST_ID;
```

	CUST_NAME	CUST_TEL	CUST_ADDR	CO_NUM	QTY_AMOUNT	QTY_ORD
1	李四	15523452324	东风社区	DD003	312.00	<null>

2. 使用内连接关联客户表、订单明细表和商品表, 查询客户订单明细, 表使用别名, 且包含以下字段:

客户名称, 客户电话, 客户地址, 订单号, 商品名称, 订购数量、订购金额

```
SELECT cc.CUST_NAME AS '客户名称', cc.CUST_TEL AS '客户电话', cc.CUST_ADDR AS '客户地址', co.CO_NUM AS '订单号',
       ci.ITEM_NAME AS '商品名称', cod.QTY_ORD AS '订购数量', cod.QTY_AMOUNT AS '订购金额'
FROM co_cust AS cc, co_order AS co, co_order_detail AS cod, co_item AS ci
WHERE cc.CUST_ID = co.CUST_ID AND co.CO_NUM = cod.CO_NUM AND cod.ITEM_ID = ci.ITEM_ID;
```

	客户名称	客户电话	客户地址	订单号	商品名称	订购数量	订购金额
1	李四	15523452324	东风社区	DD003	巧克力	10.00	60.00
2	李四	15523452324	东风社区	DD003	洗发露	5.00	76.00
3	李四	15523452324	东风社区	DD003	玉溪	8.00	176.00

3. 使用左连接关联客户表和订单表，查询客户订单汇总数据，包含以下字段：  
客户名称，客户电话，客户地址，订单号，订单金额，订单数量

```
SELECT cc.CUST_NAME , cc.CUST_TEL, cc.CUST_ADDR, co.CO_NUM, co.QTY_AMOUNT, co.QTY_ORD
FROM co_cust cc LEFT JOIN co_order co
ON cc.CUST_ID =co.CUST_ID;
```

	CUST_NAME	CUST_TEL	CUST_ADDR	CO_NUM	QTY_AMOUNT	QTY_ORD
1	李四	15523452324	东风社区	DD003	312.00	<null>
2	王五	18623528989	共建社区	<null>	<null>	<null>
3	田七	<null>	东风社区	<null>	<null>	<null>
4	ORG004	ORG002	某某超市	<null>	<null>	<null>
5	ORG003	ORG001	某某商场	<null>	<null>	<null>

4. 使用右连接关联订单详情表和商品表，查询订单明细及商品统计，包含以下字段：  
订单号，订单行号，订购数量，商品编码，商品名称，商品分类

```
SELECT cod.CO_NUM, cod.LINE_NUM, cod.QTY_ORD, cod.ITEM_ID, ci.ITEM_NAME, ci.ITEM_TYPE
FROM co_order_detail cod RIGHT JOIN co_item ci
ON cod.ITEM_ID = ci.ITEM_ID;
```

	CO_NUM	LINE_NUM	QTY_ORD	ITEM_ID	ITEM_NAME	ITEM_TYPE
1	DD001	1	5.00	I001	巧克力	食品
2	DD001	2	2.00	I002	洗发露	生活用品
3	DD001	3	1.00	I003	玉溪	香烟
4	DD002	1	2.00	I001	巧克力	食品
5	DD002	2	2.00	I003	玉溪	香烟
6	DD003	1	10.00	I001	巧克力	食品
7	DD003	2	5.00	I002	洗发露	生活用品
8	DD003	3	8.00	I003	玉溪	香烟

5. 使用内连接关联客户表、订单行表、商品表，查询客户订单汇总数据，包含以下字段：客户名称，客户电话，客户地址，订单号，商品名称，订购数量，订购金额

**（若两表中存在相同列名，前面要加表名前缀，不然会报错）**

```
SELECT CC.CUST_NAME, CC.CUST_TEL, cc.CUST_ADDR, co.CO_NUM, ITEM_NAME, cod.QTY_ORD, cod.QTY_AMOUNT
FROM co_cust CC INNER JOIN co_order CO
ON CC.CUST_ID=CO.CUST_ID
INNER JOIN co_order_detail COD ON CO.CO_NUM = COD.CO_NUM
INNER JOIN co_item CI ON COD.ITEM_ID = CI.ITEM_ID;
```

	CUST_NAME	CUST_TEL	CUST_ADDR	CO_NUM	ITEM_NAME	QTY_ORD	QTY_AMOUNT
1	李四	15523452324	东风社区	DD003	巧克力	10.00	60.00
2	李四	15523452324	东风社区	DD003	洗发露	5.00	76.00
3	李四	15523452324	东风社区	DD003	玉溪	8.00	176.00

6. 查询订单金额大于订单DD001的订单明细

```
SELECT CO_NUM, LINE_NUM, ITEM_ID, QTY_ORD, QTY_AMOUNT
FROM co_order_detail
WHERE QTY_AMOUNT>
(SELECT QTY_AMOUNT FROM co_order WHERE co_order.CO_NUM='DD002');
```

	CO_NUM	LINE_NUM	ITEM_ID	QTY_ORD	QTY_AMOUNT
1	DD003	1	I001	10.00	60.00
2	DD003	2	I002	5.00	76.00
3	DD003	3	I003	8.00	176.00

7. 查询和订单DD001同一天购买，且订购金额相同的订单

```
SELECT CO_NUM, CUST_ID, CO_DATE, QTY_AMOUNT, CO_TEL, QTY_ORD
FROM co_order WHERE (CO_DATE, QTY_AMOUNT)=
```

```

        (
        SELECT CO_DATE, QTY_AMOUNT FROM co_order
        WHERE CO_NUM = 'DD001'
        ) ;

```

	CO_NUM	CUST_ID	CO_DATE	QTY_AMOUNT	CO_TEL	QTY_ORD
1	DD001	C001	20160729	82.40	<null>	<null>

## 8. 使用客户表中的电话号码，更新订单表中的客户号码

```

UPDATE co_order CO SET CO_TEL=(
    SELECT CUST_TEL FROM co_cust CC
    WHERE CO.CUST_ID = CC.CUST_ID
)WHERE EXISTS(SELECT 1 FROM co_cust CC
WHERE CO.CUST_ID = CC.CUST_ID);

```

## 9. 使用订单行表中的订购数量，更新订单表中的订购数量

```

UPDATE co_order CO SET QTY_ORD=
(
    SELECT SUM(COD.QTY_ORD)FROM co_order_detail COD GROUP BY
    COD.CO_NUM HAVING CO.CO_NUM = COD.CO_NUM
)WHERE EXISTS(SELECT 1 FROM co_order_detail COD WHERE CO.CO_NUM= COD.CO_NUM);

```