

SQL练习题6 — SQL数据更新(GoodsOrder数据库)

【题目序号续“实验6（二）GoodsOrder数据库练习”】

- *119、向客户表（CustomerInfo）中添加一个客户信息：客户编号为“100020”，姓名为“赵敏”，出生日期为“2000-2-10”，性别为“女”，所在省市为“江苏南京”，其他信息暂不确定。
- ***120、先创建Customer_Cost表，包括（CHAR(6)）、客户姓名（CHAR(20)）、订购总金额（FLOAT）三个字段；然后用INSERT语句将每个客户的客户编号、客户姓名、订购总金额插入表Customer_Cost中（若客户未订购任何商品，则订购总金额为0）。
- *121、将CustomerInfo表中编号为“100020”的客户的联系电话修改为“18099249224”、微信号修改为“zm100020”。
- *122、删除CustomerInfo表中编号为“100020”的客户记录。
- ***123、删除Customer_Cost表中订购总金额为0的记录。

*119、向客户表（CustomerInfo）中添加一个客户信息：客户编号为“100020”，姓名为“赵敏”，出生日期为“2000-2-10”，性别为“女”，所在省市为“江苏南京”，其他信息暂不确定。

```
INSERT INTO CustomerInfo(客户编号,客户姓名,出生日期,性别,所在省市)
VALUES('100020','赵敏','2000-02-10','女','江苏南京')
```

```
INSERT INTO CustomerInfo(客户编号, 客户姓名, 出生日期, 性别, 所在省市)
VALUES(' 100020', ' 赵敏', ' 2000-02-10', ' 女', ' 江苏南京')
```

(1 行受影响)

(1 行受影响)

完成时间: 2024-05-05T08:58:53.5250210+08:00

```
SELECT * FROM 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
100001	张小林	1982-02-01 00:00:00.000	男	江苏南京	02581334567	13980030075	1	银牌客户
100002	李红红	1991-03-22 00:00:00.000	女	江苏苏州	13908899120	13908899120	1	金牌客户
100003	王晓美	1986-08-20 00:00:00.000	女	上海市	02166552101	wxid_0021001	0	新客户
100004	赵明	1992-03-28 00:00:00.000	男	河南郑州	13809900118	NULL	0	新客户
100005	张帆一	1990-08-10 00:00:00.000	男	山东烟台	13880933201	NULL	0	NULL
100006	王芳芳	1996-05-01 00:00:00.000	女	江苏南京	13709092011	wxid_7890921	0	NULL
100007	赵明	1990-01-19 00:00:00.000	男	江苏南京	13019901101	wxid_zm	0	新客户
100008	张小林	1998-02-26 00:00:00.000	女	江苏苏州	13066120512	NULL	0	NULL
100009	张萍萍	1986-08-20 00:00:00.000	女	山东青岛	18000990811	wxid_9901	0	NULL
100010	赵强	1992-03-28 00:00:00.000	男	河南郑州	13268120812	NULL	0	NULL
100011	张小林	2000-12-18 00:00:00.000	男	上海市	13388089908	wxid_zxl	0	NULL
100012	张小林	1998-02-26 00:00:00.000	女	江苏苏州	13066120512	NULL	0	NULL
100013	李远	1968-02-26 00:00:00.000	男	浙江杭州	13588051268	NULL	0	NULL
100014	王鹏	NULL	男	四川成都	13278051234	NULL	0	NULL
100015	王平平	NULL	女	安徽合肥	13978093456	NULL	0	NULL
100016	朱晓红	1958-12-20 00:00:00.000	女	江苏南京	13888095628	NULL	0	NULL
100020	赵敏	2000-02-10 00:00:00.000	女	江苏南京	NULL	NULL	0	NULL

***120、先创建Customer_Cost表，包括（CHAR(6)）、客户姓名（CHAR(20)）、订购总金额（FLOAT）三个字段；然后用INSERT语句将每个客户的客户编号、客户姓名、订购总金额插入表Customer_Cost中（若客户未订购任何商品，则订购总金额为0）。

```
CREATE TABLE Customer_Cost
```

```
(
```

```
    客户编号 CHAR(6) PRIMARY KEY,
```

```
    客户姓名 CHAR(10) NOT NULL,
```

```
    订购总金额 FLOAT
```

```
)
```

```
CREATE TABLE Customer_Cost
(
    客户编号  CHAR(6) PRIMARY KEY,
    客户姓名  CHAR(10) NOT NULL,
    订购总金额  FLOAT
)
```

消息

命令已成功完成。

完成时间： 2024-05-05T09:06:10.1269591+08:00

```
INSERT INTO Customer_Cost(客户编号,客户姓名,订购总金额)
SELECT a.客户编号,a.客户姓名,ISNULL(SUM(数量*单价),0) AS 订购总金额
FROM CustomerInfo a LEFT JOIN
    ( SELECT 客户编号,数量,单价
      FROM OrderList x,GoodsInfo y
      WHERE x.商品编号=y.商品编号
    ) b ON a.客户编号=b.客户编号
GROUP BY a.客户编号,a.客户姓名
```

```
INSERT INTO Customer_Cost(客户编号,客户姓名,订购总金额)
SELECT a.客户编号,a.客户姓名,ISNULL(SUM(数量*单价),0) AS 订购总金额
FROM CustomerInfo a LEFT JOIN
    ( SELECT 客户编号,数量,单价
      FROM OrderList x,GoodsInfo y
      WHERE x.商品编号=y.商品编号
    ) b ON a.客户编号=b.客户编号
GROUP BY a.客户编号,a.客户姓名
```

消息

警告：聚合或其他 SET 操作消除了 Null 值。

(17 行受影响)

完成时间：2024-05-05T09:10:05.7630039+08:00

SELECT * FROM Customer_Cost

SELECT * FROM Customer_Cost

%	结果	消息
客户编号	客户姓名	订购总金额
100001	张小林	635
100002	李红红	133.5
100003	王晓美	0
100004	赵明	486
100005	张帆一	136
100006	王芳芳	425
100007	赵明	0
100008	张小林	0
100009	张萍萍	0
100010	赵强	0
100011	张小林	0
100012	张小林	0
100013	李远	0
100014	王鹏	0
100015	王平平	0
100016	朱晓红	0
100020	赵敏	0

*121、将CustomerInfo表中编号为“100020”的客户的联系电话修改为“18099249224”、微信号修改为“zm100020”。

UPDATE CustomerInfo
SET 联系电话='18099249224' , 微信号 = 'zm100020'
WHERE 客户编号='100020'

```
UPDATE CustomerInfo
SET 联系电话='18099249224' , 微信号 = 'zm100020'
WHERE 客户编号='100020'
```

(1 行受影响)

完成时间: 2024-05-05T09:16:21.6483375+08:00

SELECT *

FROM CustomerInfo

WHERE 客户编号='100020'

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
100020	赵敏	2000-02-10 00:00:00.000	女	江苏南京	18099249224	zm100020	0	NULL

*122、删除CustomerInfo表中编号为“100020”的客户记录。

```
DELETE FROM CustomerInfo
WHERE 客户编号='100020'
```

```
DELETE FROM CustomerInfo
WHERE 客户编号='100020'
```

消息

(1 行受影响)

完成时间: 2024-05-05T09:19:54.0614300+08:00

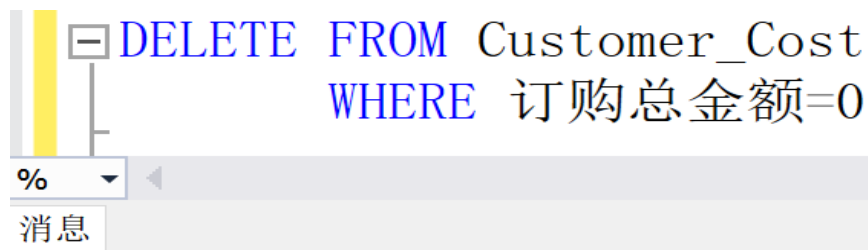
```
SELECT *
FROM CustomerInfo
WHERE 客户编号='100020'
```

结果 消息

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
------	------	------	----	------	------	-----	-----	----

****123、删除Customer_Cost表中订购总金额为0的记录。**

```
DELETE FROM Customer_Cost  
WHERE 订购总金额=0
```



(12 行受影响)

A screenshot of a SQL query editor. The query text is "SELECT * FROM Customer_Cost". Below the query text, there is a dropdown menu showing the number "6". At the bottom, there is a tab labeled "结果" (Result) and a tab labeled "消息" (Message). The "结果" tab is active, displaying a table with 4 columns: "客户编号" (Customer ID), "客户姓名" (Customer Name), and "订购总金额" (Total Order Amount). The table contains 6 rows of data.

客户编号	客户姓名	订购总金额
100001	张小林	635
100002	李红红	133.5
100004	赵明	486
100005	张帆一	136
100006	王芳芳	425