

练习一

创建stroe数据库，在数据库中根据开发喵store业务创建表，表结构如下，并插入以下数据，完成下面的sql。

表结构

表名：goods		
列名称	类型	说明
good_no	int	商品编号
goods_name	varchar(50)	商品名称
cost	double	商品成本
price	double	商品售价
count	int	商品库存
crate_time	datetime	商品上架时间
category_no	int	商品分类编号

```
1 create table goods(  
2     good_no int comment'商品编号',  
3     goods_name varchar(50) comment'商品名称',  
4     cost double comment'商品成本',  
5     price double comment'商品售价',  
6     count int comment'商品库存',  
7     create_time datetime comment'商品上架时间',  
8     create_no int comment'商品分类编号'  
9 );
```

表名：category		
列名称	类型	说明
no	int	商品分类编号
name	varchar(50)	商品类别名称

```
1 create table category(  
2     no int comment'商品分类编号',  
3     name varchar(50) comment'商品类别名称'  
4 );
```

表名：account		
列名称	类型	说明
id	int	用户编号
phone	varchar(11)	用户手机号
password	varchar(50)	用户密码
type	bit	用户类型 0 管理员 1 会员
name	varchar(50)	用户名
point	int	用户积分
money	double	用户余额
create_time	datetime	用户创建时间

```

1 create table account(
2     id int comment '用户编号',
3     phone varchar(11) comment '用户手机号',
4     password varchar(50) comment '用户密码',
5     type bit comment '用户类型0管理员1会员',
6     name varchar(50) comment '用户名',
7     point int comment '用户积分',
8     money double comment '用户余额',
9     create_time datetime comment '用户创建时间'
10 );

```

表名：cart		
列名称	类型	说明
id	int	购物车编号
goods_no	int	商品编号
num	int	商品数量
account_id	int	用户编号
create_time	datetime	加入购物车时间

```

1 create table cart(
2     id int comment '购物车编号',
3     goods_no int comment '商品编号',
4     num int comment '商品数量',
5     account_id int comment '用户编号',
6     create_time datetime comment '加入购物车时间',
7 );

```

表数据

goods表数据						
good_no	goods_name	cost	price	count	crate_time	category_no
1	火腿肠	0.5	2.5	50	2023/3/13 19:50	1
2	薯片	1.5	3.5	30	2023/3/10 19:50	1
3	鼠标垫	20.5	25.5	20	2023/3/7 19:50	4
4	萝卜	0.8	1.5	50	2023/3/8 19:50	2
5	白菜	0.2	0.8	50	2023/3/9 19:50	2
6	车厘子	30	50	50	2023/3/10 19:50	3
7	芒果	5	8	50	2023/3/11 19:50	3
8	五粮液	1350	1700	60	2023/3/12 19:50	5
9	鼠标	40	50	20	2023/3/13 19:50	4

```
1 insert into goods(good_no,goods_name,cost ,price, count, crate_time,
2   categroy_no) values (7,'薯片',1.5,5,80,'2023/3/13 19:50:0',1),
3   (8,'五粮液',6,3.5,60,'2023/3/13 19:50:0',4),
4   (9,'萝卜',5,3.5,20,'2023/3/13 19:50:0',2),
5   (5,'白菜',1.5,3.9,30,'2023/3/13 19:50:0',2),
6   (6,'芒果',3,6.5,60,'2023/3/13 19:50:0',3),
7   (1,'火腿肠',0.5,2.5,50,'2023/3/13 19:50:00',1);
```

category表数据	
no	name
1	零食
2	蔬菜
3	水果
4	电子产品
5	酒水

```

1 insert into category(no,name) values (1,'零食');
2 insert into category(no,name) values
3     (2,'蔬菜'),
4     (3,'水果'),
5     (4,'电子产品'),
6     (5,'酒水'),
7     (6,'辣条');

```

account表数据							
id	phone	password	type	name	point	money	crate_time
1	111	111	0	管理员			2023/3/7 16:50
2	222	222	1	张三	0	350	2023/3/11 19:50
3	333	333	1	李四	0	268.5	2023/3/12 19:50
4	444	444	1	王五	0	956.3	2023/3/13 19:50
5	555	555	1	孙六	2000	9	2023/3/7 17:50

```

1 insert into account(id,phone,password,type,name,point,money,crate_time)
  values(1,'111','111',0,'管理员',0,0,'2023/3/3 16:45'),
2 (2,'111','111',0,'张三',0,0,'2023/3/3 16:45'),
3 (3,'111','345',1,'李四',0,110,'2023/8/3 16:45'),
4 (4,'111','111',1,'王五',0,230,'2023/10/3 16:45'),
5 (5,'111','111',1,'老六',0,450,'2023/4/3 16:45'),
6 (6,'13231','111',1,'七大姑',0,120,'2023/7/3 16:45'),
7 (7,'12231','111',1,'八大姨',0,230,'2023/6/3 16:45'),
8 (8,'221','111',1,'孙立',0,150,'2023/4/3 16:45');

```

cart表数据				
id	goods_no	num	create_time	account_id
1	1	2	2023/3/11 19:50	2
2	2	2	2023/3/12 19:50	3
3	4	10	2023/3/13 19:50	4
4	6	20	2023/3/12 19:50	3
5	9	1	2023/3/12 19:50	2
6	2	10	2023/3/13 19:50	4

```

1 insert into cart(id,goods_no,num,create_time,account_id) values
2 (1,1,2,'2023-3-11 19:00',2),
3 (2,2,2,'2023-3-11 19:00',2),
4 (3,6,10,'2023-3-11 19:23',3),
5 (4,4,20,'2023-3-11 19:34',4),
6 (5,9,1,'2023-3-11 19:45',4),
7 (6,2,10,'2023-3-11 19:12',3);
8

```

习题:

```

1 1 - 查询商品库存等于50的所有商品，显示商品编号，商品名称，商品售价，商品库存。
2 mysql> select good_no,goods_name,price,count from goods where count = 50;
3 +-----+-----+-----+-----+
4 | good_no | goods_name | price | count |
5 +-----+-----+-----+-----+
6 |      1 | 火腿肠    |  2.5 |   50 |
7 +-----+-----+-----+-----+
8 row in set (0.00 sec)
9 2 - 查询商品成本等于60的所有商品，显示商品编号，商品名称，商品售价，商品库存。
10 mysql> select good_no,goods_name,price,count from goods where cost = 60;
11
12 3 - 修改购物车中id为5的num数量加一
13 mysql> update cart set num = num+1 where id = 5;
14 Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
15 Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
16
17 mysql> select * from cart;
18 +-----+-----+-----+-----+-----+
19 | id | goods_no | num | account_id | create_time |
20 +-----+-----+-----+-----+-----+
21 |  1 |      1 |   2 |          2 | 2023-03-11 19:00:00 |
22 |  2 |      2 |   2 |          2 | 2023-03-11 19:00:00 |
23 |  3 |      6 |  10 |          3 | 2023-03-11 19:23:00 |
24 |  4 |      4 |  20 |          4 | 2023-03-11 19:34:00 |
25 |  5 |      9 |   2 |          4 | 2023-03-11 19:45:00 |
26 |  6 |      2 |  10 |          3 | 2023-03-11 19:12:00 |
27 +-----+-----+-----+-----+-----+
28 rows in set (0.00 sec)
29 5 - 修改购物车表的id字段为cart_id

```

```

30 mysql> alter table cart change id cart_id int;
31 Query OK, 0 rows affected (0.41 sec)
32 Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
33 6 - 查询购物车数量等于10的信息，显示购物车编号，商品编号，商品数量，创建时间，账户编号。
34 mysql> select * from cart where num = 10;
35 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+
36 | cart_id | goods_no | num | account_id | create_time |
37 +-----+-----+-----+-----+-----+
38 |      3 |      6 | 10 |          3 | 2023-03-11 19:23:00 |
39 |      6 |      2 | 10 |          3 | 2023-03-11 19:12:00 |
40 +-----+-----+-----+-----+-----+
41      rows in set (0.00 sec)
42 7 - 删除用户表中账户余额等于9的用户
43 mysql> delete from account where money = 9;
44 Query OK, 0 rows affected (1.64 sec)
45
46 mysql> select * from account;
47 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
48 | id | phone | password | type | name | point | money | crate_time |
49 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
50 |  1 | 111 | 111 | 0x00 | 管理员 | 0 | 0 | 2023-03-03 16:45:00 |
51 |  2 | 111 | 111 | 0x00 | 张三 | 0 | 0 | 2023-03-03 16:45:00 |
52 |  3 | 111 | 345 | 0x01 | 李四 | 0 | 110 | 2023-08-03 16:45:00 |
53 |  4 | 111 | 111 | 0x01 | 王五 | 0 | 230 | 2023-10-03 16:45:00 |
54 |  5 | 111 | 111 | 0x01 | 老六 | 0 | 450 | 2023-04-03 16:45:00 |
55 |  6 | 13231 | 111 | 0x01 | 七大姑 | 0 | 120 | 2023-07-03 16:45:00 |
56 |  7 | 12231 | 111 | 0x01 | 八大姨 | 0 | 230 | 2023-06-03 16:45:00 |
57 |  8 | 221 | 111 | 0x01 | 孙立 | 0 | 150 | 2023-04-03 16:45:00 |
58 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
59      rows in set (0.00 sec)
60 8 - 查询购物车中用户id为3的所有信息
61 mysql> select * from account where id = 3;
62 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
63 | id | phone | password | type | name | point | money | crate_time |
64 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
65 |  3 | 111 | 345 | 0x01 | 李四 | 0 | 110 | 2023-08-03 16:45:00 |
66 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
67      row in set (0.00 sec)
68
69 9 - 查询goods表中第二页的数据，每页显示5条数据
70 mysql> select * from goods limit 5,5;
71 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

```

```

72 | good_no | goods_name | cost | price | count | crate_time | categroy_no
73 |
74 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
75 | 6 | 芒果 | 3 | 6.5 | 60 | 2023-03-13 19:50:00 | 3 |
76 | 7 | 薯片 | 1.5 | 5 | 80 | 2023-03-13 19:50:00 | 1 |
77 |
78 | 8 | 五粮液 | 6 | 3.5 | 60 | 2023-03-13 19:50:00 | 4 |
79 |
80 | 9 | 萝卜 | 5 | 3.5 | 20 | 2023-03-13 19:50:00 | 2 |
81 |
82 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
83 rows in set (0.00 sec)
84
85 10 - 查询goods表中的数据，按照商品价格升序排序，如果商品价格一样按照成本降序排序，并显示
86 第三页，每页显示3条数据。
87 mysql> select * from goods order by price , cost desc limit 6, 4;
88
89 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
90 | good_no | goods_name | cost | price | count | crate_time | categroy_no |
91 |
92 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
93 |
94 | 5 | 白菜 | 1.5 | 3.9 | 30 | 2023-03-13 19:50:00 | 2 |
95 |
96 | 7 | 薯片 | 1.5 | 5 | 80 | 2023-03-13 19:50:00 | 1 |
97 |
98 | 6 | 芒果 | 3 | 6.5 | 60 | 2023-03-13 19:50:00 | 3 |
99 |
100 +-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
101
102 rows in set (0.00 sec)
103
104 12 - 思考：如何查询用户购物车的单个商品总价

```

