

SQL练习

练习1

```
create table star(  
    id int auto_increment,  
    name varchar(50) not null,  
    money float not null ,  
    province varchar(20) default null ,  
    age tinyint unsigned not null ,  
    sex tinyint not null ,  
    primary key (id)  
) engine= InnoDB default charset=utf8;
```

练习1

要求： 1, 根据表结构使用sql语句创建star表

2, 给star表随机插入多条数据

3, 在star表中找出年龄大于30的明星

4, 查出每个省份的明星个数(分组)

5, 找到明星个数大于1的省份

6, 找到明星个数第二多的省份及个数(没有重复个数)

7. 第6题考虑如有多个第1和第2多的省份。

```
select province, count(*) from star group by province having count(*)=(select distinct  
count(*) from star group by province order by count(*) desc limit 1,1);
```

练习2

分类表category

	id	name
▶	1	水果
	2	零食
	3	饮料
	4	牛奶
	5	饼干
	6	生活用品

商品表goods

	id	name	price	categoryid
▶	1	苹果	2	1
	2	香蕉	3	1
	3	梨子	4.5	1
	4	口香糖	5	2
	5	泡泡堂	3	2
	6	可乐	3	3
	7	红牛	6	3
	8	娃哈哈	3	4
	9	特仑苏	8	4
	10	益力多	2	4

练习2

-- 插入数据

-- INSERT INTO category(name) values('水果'),('零食'),('饮料'),('牛奶'),('饼干'),('生活用品');

-- INSERT INTO goods(name, price, categoryid) values('苹果', 2, 1),('香蕉', 3, 1),('梨子', 4.5, 1),('口
香糖', 5, 2),('泡泡堂', 3, 2),('可乐', 3, 3),('红牛', 6, 3),('娃哈哈', 3, 4),('特仑苏', 8, 4),('益力多',
2, 4);

练习2

要求:

- 1, 使用sql语句创建category表和goods表,其中categoryid为外键
- 2, 找出所有分类
- 3, 找出价格 ≥ 5 的商品名称有哪些
- 4, 找出分类名称为‘水果’的所有商品
- 5, 找出泡泡堂商品所属的分类名称
- 6, 找出每个分类的分类名称及分类的商品数量
- 7, 将所有商品按价格降序排列
- 8, 找出每个分类的名称及分类的商品数量，并按商品数量降序排列
- 9, 找出比'娃哈哈'价格低的商品
- 10, 找出比平均价格低的商品
- 11, 列出分类名称和这些分类的商品信息，同时也列出那些没有商品的分类

Thank You