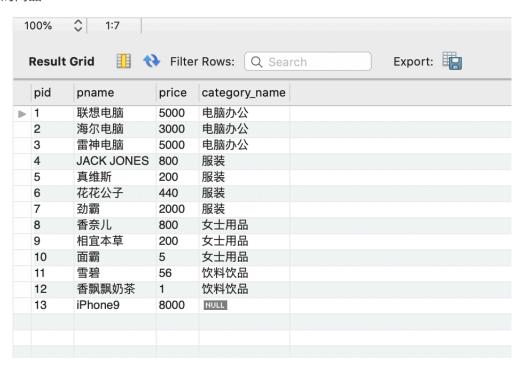
查询操作

1.查询所有的商品



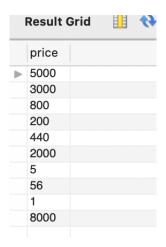
2.查询商品名和商品价格



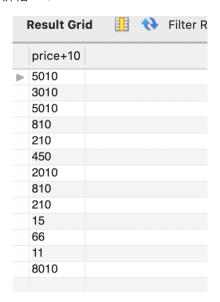
3.别名查询



4.查询商品价格,对价格去重



5.查询结果是表达式,将所有商品的价格+10



| pid | pname | price | category_name |
|-----|-------|-------|---------------|
| ▶ 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |

7.查询价格为800商品

| pid | pname | price | category_name |
|-----|------------|-------|---------------|
| ▶ 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | | | |

8.查询价格不是800的所有信息

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|---------|-------|---------------|
| ▶ | 1 | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 2 | 海尔电脑 | 3000 | 电脑办公 |
| | 3 | 雷神电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| | 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | 10 | 面霸 | 5 | 女士用品 |
| | 11 | 雪碧 | 56 | 饮料饮品 |
| | 12 | 香飘飘奶茶 | 1 | 饮料饮品 |
| | 13 | iPhone9 | 8000 | NULL |
| | | | | |

9.查询商品价格大于60的所有商品信息

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|------------|-------|---------------|
| ▶ | 1 | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 2 | 海尔电脑 | 3000 | 电脑办公 |
| | 3 | 雷神电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| | 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | 13 | iPhone9 | 8000 | NULL |
| | | | | |

10.查询商品价格在200到1000之间所有商品信息

| _ | | | | |
|---|-----|------------|-------|---------------|
| | pid | pname | price | category_name |
| ▶ | 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | | | | |

11.查询商品价格是200或800的所有信息

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|------------|-------|---------------|
| ▶ | 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | | | | |

12.查询含有'霸'字的所有商品

| - 1 | pid | pname | price | category_name |
|-----|-----|-------|-------|---------------|
| ▶ : | 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| | 10 | 面霸 | 5 | 女士用品 |

13.查询以'香'开头的所有商品

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|-------|-------|---------------|
| ▶ | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 12 | 香飘飘奶茶 | 1 | 饮料饮品 |

14.查询第二个以为'想'的所有商品

| pid | pname | price | category_name |
|-----|-------|-------|---------------|
| ▶ 1 | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |

15.没有分类的商品

| | pid | pname | price | category_name | |
|---|-----|---------|-------|---------------|--|
| ▶ | 13 | iPhone9 | 8000 | NULL | |
| | | | | | |

16.查询有分类的商品

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|------------|-------|---------------|
| ▶ | 1 | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 2 | 海尔电脑 | 3000 | 电脑办公 |
| | 3 | 雷神电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| | 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | 10 | 面霸 | 5 | 女士用品 |
| | 11 | 雪碧 | 56 | 饮料饮品 |
| | 12 | 香飘飘奶茶 | 1 | 饮料饮品 |
| | | | | |

排序练习

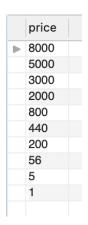
1.使用价格对商品进行排序

| 13 | iPhone9 | | |
|---------------|-------------------|----------------|----------------------|
| 4 | II HOHES | 8000 | NULL |
| | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| 3 | 雷神电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| 2 | 海尔电脑 | 3000 | 电脑办公 |
| 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| 11 | 雪碧 | 56 | 饮料饮品 |
| 10 | 面霸 | 5 | 女士用品 |
| 12 | 香飘飘奶茶 | 1 | 饮料饮品 |
| 9 11 10 | 相宜本草 雪碧 面霸 | 200 56 5 | 女士用品 饮料饮品 女士用品 |

2.价格相同时,pid降序排序

| | pid | pname | price | category_name |
|---|-----|------------|-------|---------------|
| ▶ | 13 | iPhone9 | 8000 | NULL |
| | 3 | 雷神电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 1 | 联想电脑 | 5000 | 电脑办公 |
| | 2 | 海尔电脑 | 3000 | 电脑办公 |
| | 7 | 劲霸 | 2000 | 服装 |
| | 8 | 香奈儿 | 800 | 女士用品 |
| | 4 | JACK JONES | 800 | 服装 |
| | 6 | 花花公子 | 440 | 服装 |
| | 9 | 相宜本草 | 200 | 女士用品 |
| | 5 | 真维斯 | 200 | 服装 |
| | 11 | 雪碧 | 56 | 饮料饮品 |
| | 10 | 面霸 | 5 | 女士用品 |
| | 12 | 香飘飘奶茶 | 1 | 饮料饮品 |
| | | | | |

3.显示商品的价格去重,并排序



聚合函数/分组函数练习

1.查询商品的总条数

| Г | count(pi |
|---|----------|
| ▶ | 13 |

2.查看price商品的总价格

| sum(price) | |
|------------|--|
| ▶ 25502 | |

3.最大价格,最小价格



4.查看平均价格



5.查询价格大于200的总条数



分组练习

1.统计各个分类商品的个数

| | category_name | count(*) |
|---|---------------|----------|
| ▶ | 电脑办公 | 3 |
| | 服装 | 4 |
| | 女士用品 | 3 |
| | 饮料饮品 | 2 |
| | NULL | 1 |

2.统计各个商品的分类个数, 且只显示大于1的

| | category_name | count(*) |
|---|---------------|----------|
| ▶ | 电脑办公 | 3 |
| | 服装 | 4 |
| | 女士用品 | 3 |
| | 饮料饮品 | 2 |
| | | |

1. 查询工资最高的员工是谁?

| id | name | gender | salary | join_date | dept_id | |
|------|------|--------|--------|------------|---------|--|
| 3 | 唐僧 | 男 | 9000 | 2008-08-08 | 2 | |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | |

2. 查询工资小于平均工资的员工有哪些?

| | id | name | gender | salary | join_date | dept_id |
|---|------|------|--------|--------|------------|---------|
| ▶ | 2 | 猪八戒 | 男 | 3600 | 2010-12-02 | 2 |
| | 4 | 白骨精 | 女 | 5000 | 2015-10-07 | 3 |
| | 5 | 蜘蛛精 | 女 | 4500 | 2011-03-14 | 1 |
| | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| | | | | | | |

3. 查询大于5000的员工,来至于哪些部门,输出部门的名字

| | name | salary | name |
|---|------|--------|------|
| ▶ | 孙悟空 | 7200 | 开发部 |
| | 唐僧 | 9000 | 市场部 |
| | | | |
| | | | |

4. 查询开发部和财务部的员工信心

| | id | name | gender | salary | join_date | dept_id | id | name |
|---------|----|------|--------|--------|------------|---------|----|------|
| | 1 | 孙悟空 | 男 | 7200 | 2013-02-24 | 1 | 1 | 开发部 |
| | 5 | 蜘蛛精 | 女 | 4500 | 2011-03-14 | 1 | 1 | 开发部 |
| | 4 | 白骨精 | 女 | 5000 | 2015-10-07 | 3 | 3 | 财务部 |

5. 查询2011年以后入职的员工和部门信息

| ▶ 1 孙悟空 男 7200 2013-02-24 1 1 开发部 4 白骨精 女 5000 2015-10-07 3 3 财务部 | id name | gender salar | ry join_date de | ept_id id | name |
|---|---------|--------------|-----------------|-----------|------|
| 4 白骨精 女 5000 2015-10-07 3 3 财务部 | ▶ 1 孙悟: | 空 男 7200 | 2013-02-24 1 | 1 | 开发部 |
| | 4 白骨 | 清 女 5000 | 2015-10-07 3 | 3 | 财务部 |

第一题

- 1.查询平均成绩大于70的同学的学号,姓名,和平均成绩
- 1.1 分组查询同学的学号, 姓名, 和平均成绩

| | id | name | avg(score) |
|---------|----|------|------------|
| | 1 | 小王 | 83.2500 |
| | 2 | 小李 | 70.0000 |
| | 3 | 小周 | 72.2000 |
| | 4 | 小刘 | 83.7500 |
| | 5 | 小张 | 69.7500 |
| | 6 | 小赵 | 83.6667 |
| | 7 | 小蒋 | 80.0000 |
| | 8 | 小韩 | 65.6667 |
| | 9 | 小魏 | 88.0000 |
| | 10 | 小明 | 80.2000 |
| | | | |

1.2 增加条件: 平均成绩大于70

| | id | name | avg(score) | |
|---|----|------|------------|--|
| ▶ | 1 | 小王 | 83.2500 | |
| | 3 | 小周 | 72.2000 | |
| | 4 | 小刘 | 83.7500 | |
| | 6 | 小赵 | 83.6667 | |
| | 7 | 小蒋 | 80.0000 | |
| | 9 | 小魏 | 88.0000 | |
| | 10 | 小明 | 80.2000 | |
| | | | | |

第二题

2.查询所有同学的学号、姓名、选课数、总成绩

| 1 小王 4 333 2 小李 3 210 3 小周 5 361 4 小刘 4 335 5 小张 4 279 6 小赵 3 251 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | id | name | count(course_i | sum(score) |
|--|---|----|------|----------------|------------|
| 3 小周 5 361 4 小刘 4 335 5 小张 4 279 6 小赵 3 251 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | ▶ | 1 | 小王 | 4 | 333 |
| 4 小刘 4 335 5 小张 4 279 6 小赵 3 251 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | 2 | 小李 | 3 | 210 |
| 5 小张 4 279 6 小赵 3 251 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | 3 | 小周 | 5 | 361 |
| 6 小赵 3 251 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | 4 | 小刘 | 4 | 335 |
| 7 小蒋 1 80 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | 5 | 小张 | 4 | 279 |
| 8 小韩 3 197 9 小魏 1 88 | | 6 | 小赵 | 3 | 251 |
| 9 小魏 1 88 | | 7 | 小蒋 | 1 | 80 |
| | | 8 | 小韩 | 3 | 197 |
| | | 9 | 小魏 | 1 | 88 |
| 10 小明 5 401 | | 10 | 小明 | 5 | 401 |

第三题

3.查询学过赵云老师课程的同学的学号、姓名

| id | name |
|-----|------|
| ▶ 3 | 小周 |
| 4 | 小刘 |
| 5 | 小张 |
| | |

第四题

- 4.查询选课 少于三门学科的学员
- 4.1查询每个学生学了几门课条件1:小于等于三门
- 4.2查询 学号和姓名, 将4.1 作为临时表

| id | name |
|-----|------|
| ▶ 7 | 小蒋 |
| 9 | 小魏 |
| | |

1. 查询刘德华老师所教的课程属于哪个课程分类

