

SQL题1

查询操作

1.查询所有的商品

100%	↕	1:7			
Result Grid				Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>	Export:
	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	
	13	iPhone9	8000	NULL	

2.查询商品名和商品价格

Result Grid				Filter Rows:
	pname	price		
▶	联想电脑	5000		
	海尔电脑	3000		
	雷神电脑	5000		
	JACK JONES	800		
	真维斯	200		
	花花公子	440		
	劲霸	2000		
	香奈儿	800		
	相宜本草	200		
	面霸	5		
	雪碧	56		
	香飘飘奶茶	1		
	iPhone9	8000		

3.别名查询

Result Grid			Filter Rows: <input type="text" value="Search"/>
	商品名称	商品价格	
▶	联想电脑	5000	
	海尔电脑	3000	
	雷神电脑	5000	
	JACK JONES	800	
	真维斯	200	
	花花公子	440	
	劲霸	2000	
	香奈儿	800	
	相宜本草	200	
	面霸	5	
	雪碧	56	
	香飘飘奶茶	1	
	iPhone9	8000	

4.查询商品价格，对价格去重

Result Grid		
	price	
▶	5000	
	3000	
	800	
	200	
	440	
	2000	
	5	
	56	
	1	
	8000	

5.查询结果是表达式，将所有商品的价格+10

Result Grid		Filter R
	price+10	
▶	5010	
	3010	
	5010	
	810	
	210	
	450	
	2010	
	810	
	210	
	15	
	66	
	11	
	8010	

6.查询商品名为花花公子的所有信息

	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

	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

	pid	pname	price	category_name	
▶	13	iPhone9	8000	NULL	
	1	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	

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

	price	
▶	8000	
	5000	
	3000	
	2000	
	800	
	440	
	200	
	56	
	5	
	1	

聚合函数/分组函数练习

1.查询商品的总条数

	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

max(price)	min(price)
▶ 8000	1

4.查看平均价格

avg(price)
▶ 1961.6923076923076

5.查询价格大于200的总条数

count(*)
▶ 8

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

SQL题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

	id	name	gender	salary	join_date	dept_id	id	name	
▶	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	

SQL题3

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

	id	name	count(course_i...	sum(score)
▶	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
	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	

SQL题4

1. 查询刘德华老师所教的课程属于哪个课程分类

	cname	
▶	后端开发	