第三次实验

22371437 张智威

1-1

select 监理姓名 from 监理,工程监理 where 监理.监理员ID = 工程监理.监理员ID and 工程ID = 1

^{⁰T}select 监理姓名 from 监理,工程监理 w

松		^{ABC} 监理姓名 ▼
国際	1	b
и	2	С
X	3	e
÷	4	h

1-2

select 监理姓名 from 工程实施,工程监理,监理 where 部门ID = 1 and 工程监理.工程ID = 工程实施.工程ID and 监理.监理员ID = 工程监理.监 理员ID

*** Select 監理姓名 Irom 工程头虺,工程監理,監理 where 部门川*** 細八一二

図格		‱监理姓名 ▼	
<u>[</u> <u>≹</u> '	1	b	
и	2	С	
X	3	e	
Ê	4	h	
	5	d	
	6	b	
	7	е	

select 职员.职员ID, 部门经理ID from 部门 right join 职员 on 职员.部门ID = 部门.部门ID

¹ 职员ID	•	^{1役} 部门经理ID ▼
	1	2 ☑
	2	[NULL]
	3	2 ☑
	4	[NULL]
	5	5 ₪
	6	4 ☑
	7	2 ☑
	8	[NULL]
	9	1 ♂
1	0	[NULL]
1	1	3 ₺
1	2	[NULL]
1	3	2 ☑
1	4	6 ☑

1-4

select sum(工程预算) from 工程,工程实施,职员 where 工程.工程ID = 工程实施.工程ID and 工程实施.部门ID = 职员.部门ID and 职员.姓名 like '张%'

1-5

select A.工程ID from 工程 as A where not exists (select * from 工程 as B where B.工程工期 > 10 and A.工程预算 <= B.工程预算)

「select A.工程ID from 工程 as A where not exists (select * | 部 輸入一个 SQL 表达式



1-6

select 职员ID, min(出勤日期时间) as 最早考勤时间 from 职员考勤 group by 职员ID

	¹ 职员ID ▼	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
1	1 ♂	2024-01-01
2	2 ♂	2022-01-01
3	3 ♂	2023-01-01
4	4 ♂	2022-01-01
5	5 ♂	2023-03-01
6	6 ♂	2023-01-09
7	7 ♂	2024-07-01
8	8 ♂	2024-08-01
9	9 ♂	2024-06-01
10	11 ♂	2024-05-01

1-7

select 部门ID, sum(工程预算) as 预算额 from 工程实施,工程 where 工程.工程ID = 工程实施.工程ID group by 工程实施.部门ID having sum(工程预算) > 10000

图本		¹ኞ部门ID	•	12 预算额 ▼
	1		5	11,209
Ш	2		7	10,999
₹.				
H				

1-8

select 监理姓名 from 监理
where exists (select 工程监理.监理员ID from 工程监理
where 工程监理.监理员ID = 监理.监理员ID
group by 工程监理.监理员ID
having count(工程ID) >= 3)

図格		₩监理姓名	•
<u>[§</u> .	1	b	
<u></u>	2	С	
\aleph	3	e	
Ê			

2-1

select 姓名 from 学生,选课,课程 where 课程名 = '物理' and 选课.课程号 = 课程.课程号 and 选课.学号 = 学生.学号

П		離姓名 ▼	
₹.	1	诸一	
4	2	李力	
Ϋ́			

2-2

select 姓名 from 学生 where 姓名 like '诸%' and 姓名 not like '诸葛%'

Ī		離姓名	•
	1	诸一	
	2	诸二	
(3	诸三	
•			

2-3

select 教师号 from 选课 group by 教师号

having min(成绩) > 60

	1ॡ教师号 ▼	
1	2 ☑	

2-4

select 学生.学号, ifnull(sum(课程号),0) as 选修课程数量 from 学生 left join 选课 on 学生.学号 = 选课.学号 group by 学生.学号

	□過学号 ▼	¹²³ 选修课程数量	•
1	1		5
2	2		0
3	3		6
4	4		1
5	5		0
6	6		0
7	7		6
8	8		0
9	9		0
10	10		0
11	11		0

2-5

select 课程名,成绩 from 学生,课程,选课 where 学生.学号 = 选课.学号 and 选课.课程号 = 课程.课程号 and 成绩 < 60 and 学生.姓名 = '李力' order by 成绩 DESC

	離課程名 ▼	123 成绩 ▼
1	生物	57
2	物理	55

2-6

select 学分,count(学号) as 人数,avg(成绩) as 平均分 from 选课,课程where 课程.课程号 = 选课.课程号 group by 课程.课程号,学分

	¹²³ 学分 *	"人数 "	"半均分 "
1	3	2	76.5
2	4.5	2	79
3	6	1	57
4	5	1	88
5	8	1	60

2-7

select 学号,姓名 from 学生
where exists (select 选课.学号 from 选课,课程
where 学生.学号 = 选课.学号 and 课程.课程号 = 选课.课程号 and 选课.成绩 >= 60
group by 选课.学号
having sum(学分) < 10)

	□ 学号 ▼	離姓名 ▼	
1	1	诸葛一	
2	4	诸一	
3	7	李力	