

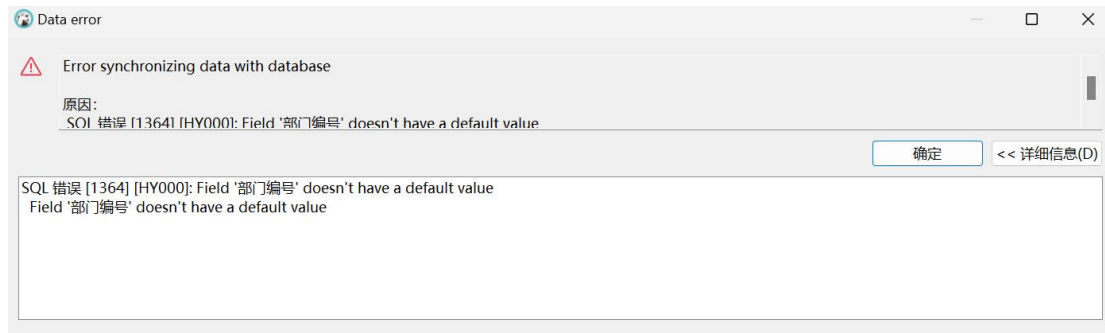
Q1:

```
create table 部门表(  
    部门编号 char(4) not null primary key,  
    部门名称 varchar(25) not null,  
    部门楼层 int unsigned,  
)  
  
create table 员工表(  
    员工编号 char(4) not null primary key,  
    员工姓名 varchar(25) not null,  
    员工薪资 int unsigned,  
    缺勤天数 int unsigned default(0),  
    出生日期 date,  
    婚姻情况 bool,  
    对应部门编号 char(4),  
    constraint 员工_部门 foreign key (对应部门编号)  
    references 部门表(部门编号),  
    check(员工姓名 regexp '^[a-zA-Z ]+$'),  
    check(员工薪资>2000)  
)
```

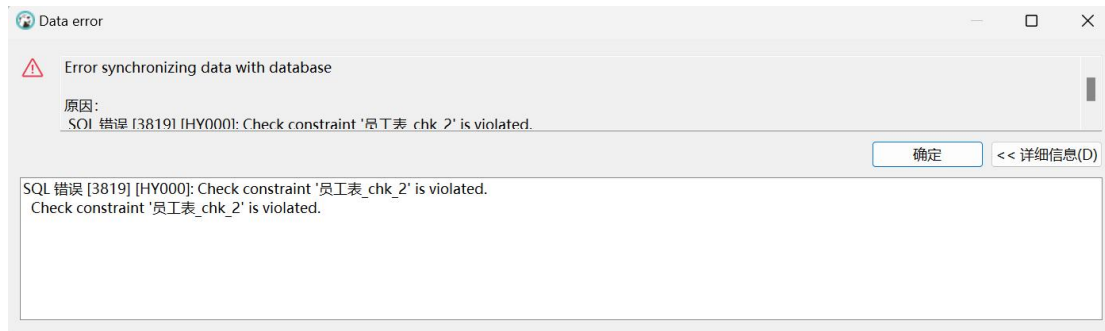
Q2:

部门表 × 员工表 员工表_chk_1			
属性 数据 ER 图			
部门表 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)			
	部门编号	部门名称	部门楼层
1	1011	测试组	3
2	1012	代码组	2
3	1013	运营组	1

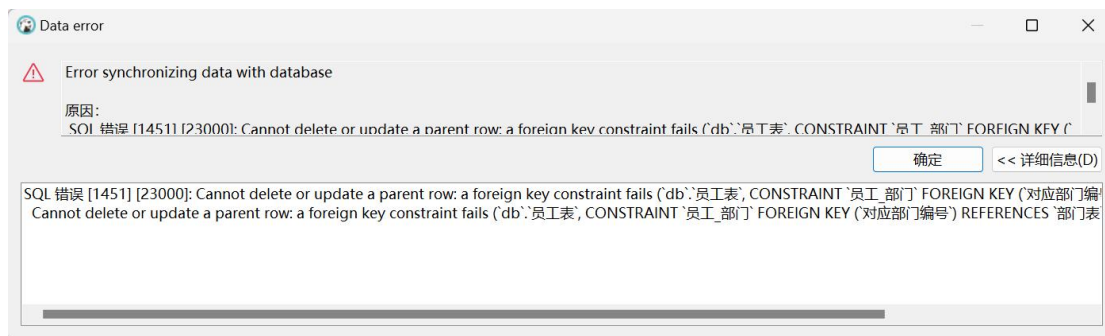
部门表数据图



尝试在部门表中部门编号处插入空值，违反非空约束，导致报错。



尝试新建一个薪资为 1000 的员工，违反员工薪资大于 2000 的 check 约束，导致报错。



尝试删除一个还有员工的部门报错，因为员工表中对应部门编号与部门表中部门编号存在外键约束，由于还有员工的对应部门编号与部门表中被删除一行的部门编号相同，删除这一行导致部门表中这一行无法通过外键产生对应，因此报错。

Task2

Q3: **select** 员工薪资,缺勤天数 **from** 员工表

员工表 1 ×

select 员工薪资,缺勤天数 from 员工表 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	123 员工薪资	123 缺勤天数
1	2,099	0
2	5,000	0
3	8,999	5
4	5,899	3
5	6,099	0
6	7,099	0
7	8,888	2
8	10,000	5
9	12,000	4
10	13,888	2

Q4: **select count**(员工编号) **from** 员工表

结果 1 ×

select count(员工编号) from 员工表 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	123 count(员工编号)
1	10

Q5: **select avg**(员工薪资) **from** 员工表

结果 1 ×

select avg(员工薪资) from 员工表 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	123 avg(员工薪资)
1	7,997.1

Q6:

select 部门表.部门编号,部门表.部门名称,**max**(员工薪资),**min**(员工薪资) **from** 员工表,
部门表
where 部门表.部门编号=员工表.对应部门编号
group by 员工表.对应部门编号

	部门编号	部门名称	max(员工薪资)	min(员工薪资)
1	1011	测试组	12,000	2,099
2	1012	代码组	13,888	6,099
3	1013	运营组	5,899	5,000

Q7:

select 员工姓名,缺勤天数 **from** 员工表
where 缺勤天数>3

	员工姓名	缺勤天数
1	Wang Wu	5
2	Wang Fei	5
3	Cheng Lei	4

Q8:

select 部门楼层,部门名称 **from** 部门表
where 部门编号 **in**
(**select** 对应部门编号 **from** 员工表
group by 对应部门编号
having avg(员工薪资) >= **all**(**select avg**(员工薪资) **from** 员工表 **group by** 对应
部门编号))

	部门楼层	部门名称
1	2	代码组

Q9: **select upper**(员工姓名) **as** 员工名称 **from** 员工表

结果 1 ×

select upper(员工姓名) as 员工名称 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	员工名称
1	ZHANG SAN
2	LI SI
3	WANG WU
4	ZHANG HEI
5	WANG LEI
6	ZHANG FEI
7	WU LEI
8	WANG FEI
9	CHENG LEI
10	WU FANG

Q10: **select date_format**(出生日期, '%Y/%m/%d') **as** 出生日期_1, **date_format**(出生日期, '%Y%m%d') **as** 出生日期_2 **from** 员工表

结果 1 ×

select date_format(出生日期, '%Y/%m/%d') as 出生日期_1, date_format(出生日期, '%Y%m%d') as 出生日期_2 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	出生日期_1	出生日期_2
1	2004/07/10	20040710
2	2004/08/21	20040821
3	2004/06/12	20040612
4	2004/09/01	20040901
5	2004/05/09	20040509
6	2004/06/01	20040601
7	2004/03/04	20040304
8	2004/01/12	20040112
9	2004/02/21	20040221
10	2004/06/04	20040604

Q11:

select mid(员工姓名, 1, 5) **as** 姓 **from** 员工表
where 员工姓名='Zhang San'

结果 1 ×

select mid(员工姓名, 1, 5) as 姓 from 员工表 输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)

	姓
1	Zhang

Q12:

select datediff(a.出生日期, b.出生日期) **as** 日期差距 **from** 员工表 **as** a, 员工表 **as** b
where a.员工姓名='Zhang San' **and** b.员工姓名='Li Si'

结果 1 ×	
<code>select datediff(a.出生日期,b.出生E</code> <input type="text" value="输入一个 SQL 表达式来过滤结果 (使用 Ctrl+Space)"/>	
123 日期差距	
1	-42

Q13:

select 员工姓名,员工编号 **from** 员工表

where **datediff**('2000-1-1',出生日期) < 0

员工姓名	员工编号	
Zhang San	0001	
Li Si	0002	
Wang Wu	0003	
Zhang Hei	0004	
Wang Lei	0005	
Zhang Fei	0006	
Wu Lei	0007	
Wang Fei	0008	
Cheng Lei	0009	
Wu Fang	0010	