

数据库实验十

张天祯 18340215 计科8班

实验任务

在school数据库中：

以下练习均在worker表上进行（请按照示例中worker建表）

- (1)加入约束U3，令sage值大于等于0。
- (2)演示插入违反约束U3的记录。
- (3)演示插入不违反约束U3的记录。
- (4)加入约束U4，令sage值<0，观察执行是否成功，分析原因。
- (5)加入规则R2，确保插入的记录的sage值在1到100之间，并绑定到sage属性。
- (6)演示插入违反R2的记录。
- (7)解除规则R2的绑定，并重复(6)的操作。
- (8)已知示例三中已插入sage为38的记录，那么加入规则R3，令sage大于50。观察加入规则R3的操作是否能成功。

解决方案

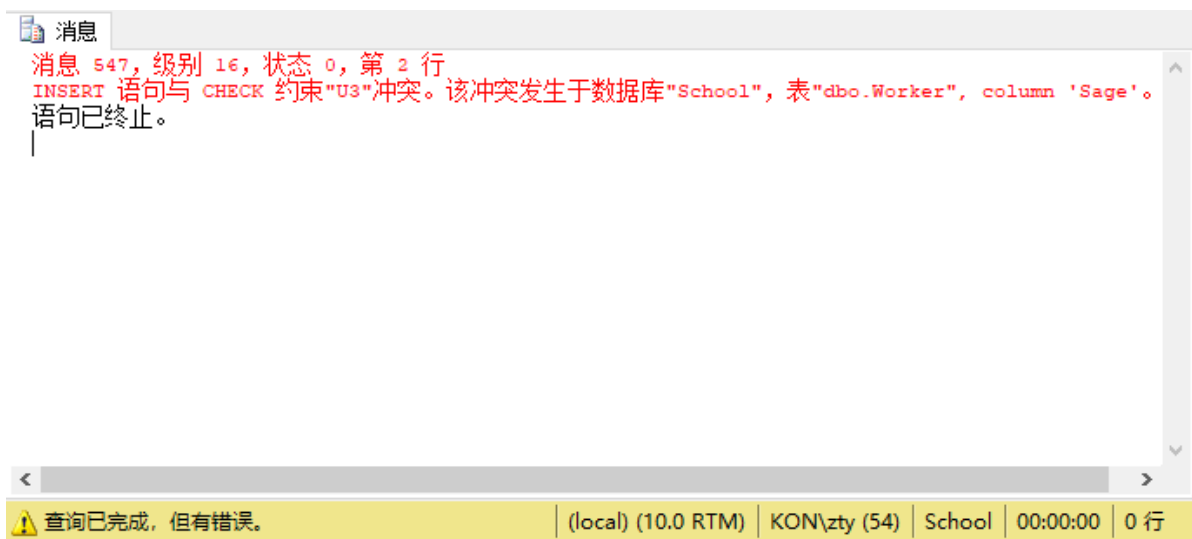
(1)

```
alter table worker add constraint U3 check(sage>=0)
```



(2)

```
insert into worker values('00004','张三','M',-1,'研发部门')
```



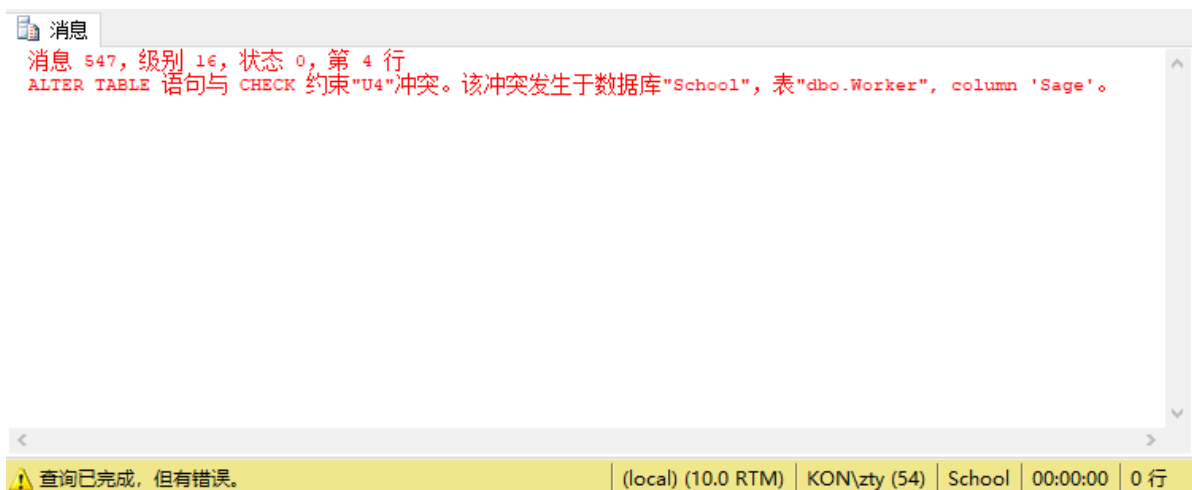
(3)

```
insert into worker values('00004','张三','M',3,'研发部门')
```



(4)

```
alter table worker add constraint u4 check(sage<0)
```



两个约束互相矛盾了。

(5)

```
create rule R2 as @value>1 and @value<100  
exec sp_bindrule R2 , 'worker.[sage]'
```



消息

已将规则绑定到表的列。



查询已成功执行。

(local) (10.0 RTM)

KON\zty (54)

School

00:00:00

0 行

(6)

```
insert into worker values('00005','李四','M',101,'研发部门')
```



消息

消息 519, 级别 16, 状态 0, 第 8 行
列的插入或更新与先前的 CREATE RULE 语句所指定的规则发生冲突。该语句已终止。冲突发生于数据库 'School', 表 'dbo.Worker', 列 'Sage'。
语句已终止。



查询已完成, 但有错误。

(local) (10.0 RTM)

KON\zty (54)

School

00:00:00

0 行

(7)

```
exec sp_unbindrule 'worker.[sage]'  
insert into worker values('00005','李四','M',101,'研发部门')
```



(8)

```
create rule R3 as @value>50
exec sp_bindrule R3 , 'worker.[sage]'
```



新加入的规则不会对原有的行进行检查，只会影响后来的行。