# 第十一次实验

# (1)加入约束U3, 令sage值大于等于0。

1 | alter table worker add constraint u3 check(sage>=0)

```
100 % ▼

| 消息 | 命令已成功完成。
| 完成时间: 2021-11-22T14:53:58.9052858+08:00
```

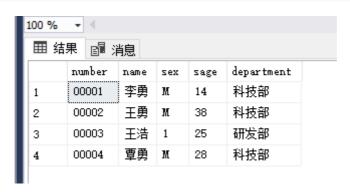
# (2)演示插入违反约束U3的记录。

```
1 insert into worker
2 values('00004','覃勇','M',-1','科技部')
```

# 調息 547,级别 16,状态 0,第1行 INSERT 语句与 CHECK 约束"u3"冲突。该冲突发生于数据库"School",表"dbo.worker",column 'sage'。语句已终止。 完成时间: 2021-11-22T14:55:54.6332185+08:00

#### (3)演示插入不违反约束U3的记录。

```
1 insert into worker
2 values('00004','覃勇','M',28,'科技部')
```



# (4)加入约束U4, 令sage值<0, 观察执行是否成功, 分析原因。

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

```
圖 消息
消息 547, 級別 16, 状态 0, 第 1 行
ALTER TABLE 语句与 CHECK 约束"u4"冲突。该冲突发生于数据库"School",表"dbo.worker",column 'sage'。
完成时间: 2021-11-22T14:59:01.1561881+08:00
```

因为worker存在Sage值大于等于0的项,所以该约束不能生效。从结果来看也是与自己冲突,说明该约束本来就不满足。

# (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。

```
go
create rule r2 as @value>=1 and @value<=100
go
exec sp_bindrule r2,'worker.[sage]'</pre>
```

## ₫ 消息

已将规则绑定到表的列。

完成时间: 2021-11-22T15:04:05.6604537+08:00

### (6)演示插入违反R2的记录。

```
1 insert into worker
2 values('00005','孙勇','M',101,'研发部')

## 513, 级别 16, 状态 0, 第 1 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。
完成时间: 2021-11-22T15:05:39.1435385+08:00
```

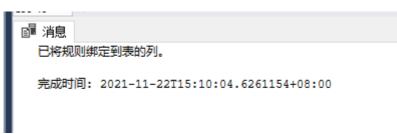
# (7)解除规则R2的绑定,并重复(6)的操作。

```
1 exec sp_unbindrule 'worker.[sage]'
2 insert into worker
3 values('00005','孙勇','M',101,'研发部')
4 select * from worker
```



(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。

```
go
create rule r3 as @value > 50
go
exec sp_bindrule r3,'worker.[sage]'
```



可以创建规则。规则只会对插入等操作检查是否满足条件,不检查数据库本身;而约束会检查数据库本身是否满足条件。