

19335262 张航悦 实验 11

练习1

加入约束U3, 令sage值大于等于0。

```
SQLQuery3.sql -...M6B5L\18230 (55))*  X
alter table worker
add constraint U3 check(sage>=0)
100 %
消息
命令已成功完成。
完成时间: 2021-11-22T14:41:55.8360515+08:00
```

练习2

演示插入违反约束U3的记录。

```
SQLQuery4.sql -...M6B5L\18230 (51))*  X SQLQuery2.sql -...M6B5L\18230 (56))*
insert into worker(number,name,sex,sage,department)
values('0002','王勇','M',-1,'科技部')
select * from worker
100 %
结果 消息
消息 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。
```

练习3

演示插入不违反约束U3的记录。

```
SQLQuery4.sql -...M6B5L\18230 (51))*  X
insert into worker(number,name,sex,sage,department)
values('00003','张勇','M',0,'科技部')
select * from worker
100 %
结果 消息
```

	number	name	sex	sage	department
1	00001	李勇	M	14	科技部
2	00002	王勇	M	38	科技部
3	00003	张勇	M	0	科技部

练习4

加入约束U4, 令sage值<0, 观察执行是否成功, 分析原因

```
SQLQuery5.sql -...M6B5L\18230 (57))*  X SQLQuery4.sql -...M6B5L\18230 (51))*
alter table worker
add constraint U4 check(sage<0)
100 %
消息
消息 547, 级别 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'
```

执行失败。这是因为表中现有的记录中 sage 属性都 ≥ 0 , 而这与约束U4相矛盾, 所以U4约束无法成功建立。

练习5

加入规则R2，确保插入的记录 sage 值在1到100之间，并绑定到 sage 属性

```
SQLQuery6.sql -...M6B5L\18230 (58))* SQLQuery5.sql -...M
go
create rule R2 as @age >=1 and @age<=100
go
exec sp_bindrule R2,'worker.[sage]'
```

100 %

消息

已将规则绑定到表的列。

练习6

演示插入违反R2的记录

```
SQLQuery7.sql -...M6B5L\18230 (59))* SQLQuery6.sql -...M6B5L\18230 (58))* SQLQuery4.sql -...M6B5L\18230 (51))* SQLQue
insert into worker values('00004','王浩','M',101,'研发部')
```

100 %

消息

消息 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。

练习7

解除规则R2的绑定，并重复(6)的操作

```
SQLQuery8.sql -...M6B5L\18230 (60))*
exec sp_unbindrule 'worker.[sage]'
```

100 %

结果 消息

	number	name	sex	sage	department
1	00001	李勇	M	14	科技部
2	00002	王勇	M	38	科技部
3	00003	张勇	M	0	科技部
4	00004	王浩	M	101	研发部

练习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

```
SQLQuery3.sql -...M6B5L\18230 (55))* SQLQuery10.sql -...6B5L\18230
go
create rule R3 as @age>50
go
exec sp_bindrule R3,'worker.[sage]'
```

100 %

消息

已将规则绑定到表的列。

插入成功。