

# 中山大学计算机学院数据库实验本科生实验报告

课程名称:数据库实验 教学班级:2 班 学号:21307174 姓名:刘俊杰

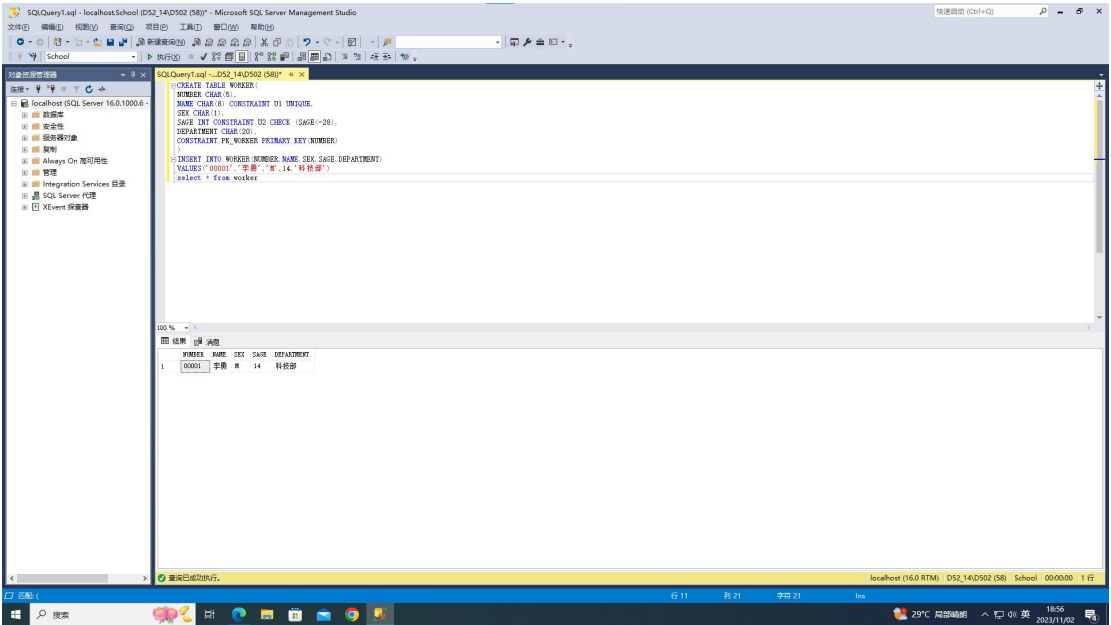
## 一、实验目的

学习用户自定义约束，并实践用户完整性，利用短语 **NOT NULL**, **UNIQUE**, **CHECK** 保证用户定义完整性。

## 二、练习

以下练习均在 **worker** 表上进行（请按照示例中 **worker** 建表）

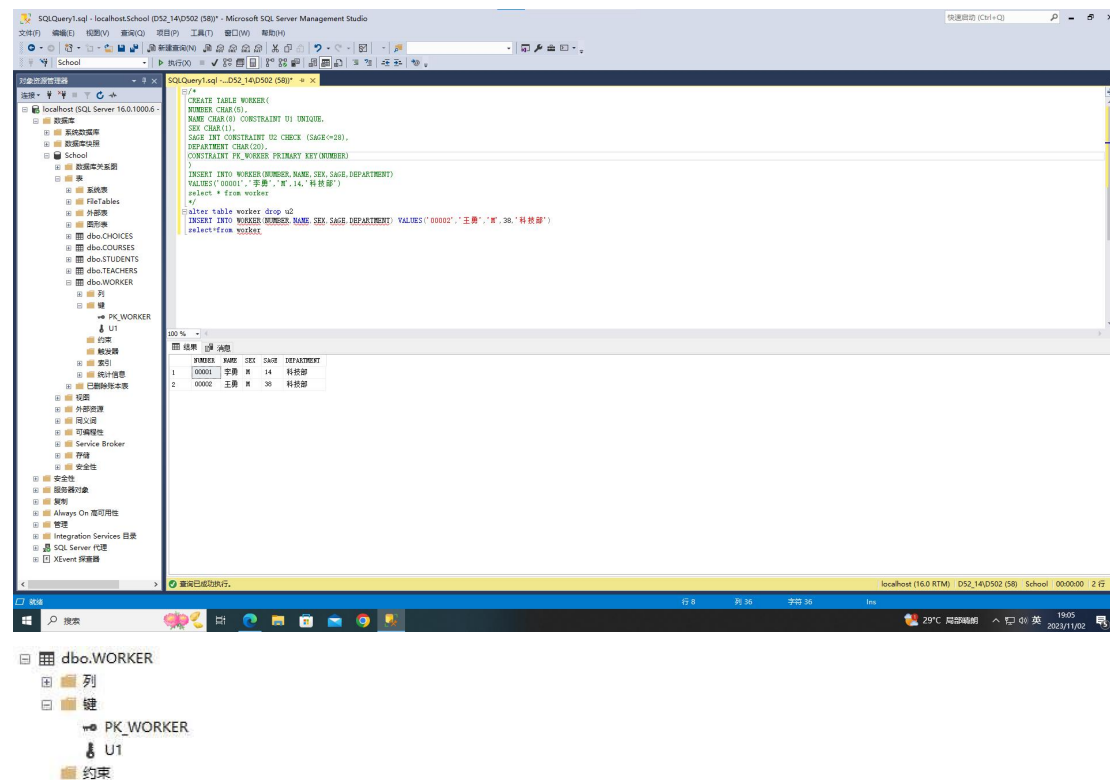
按照示例中 **worker** 建表



## 查看约束

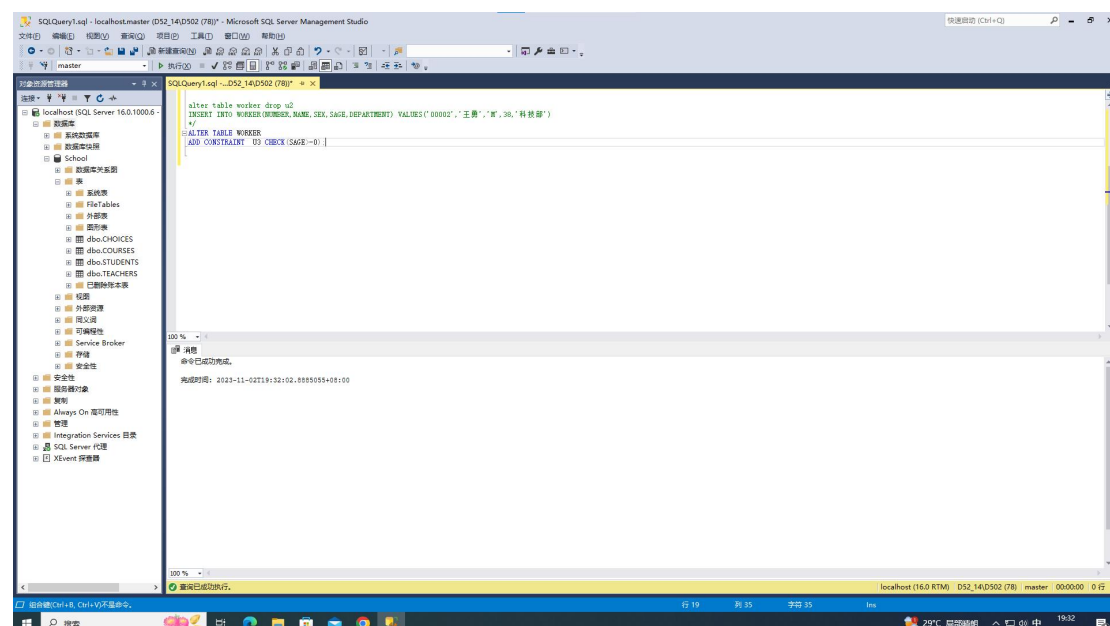


## 删除约束 U2，并插入数据



(1)加入约束 U3，令 sage 值大于等于 0。

## 加入约束 U3

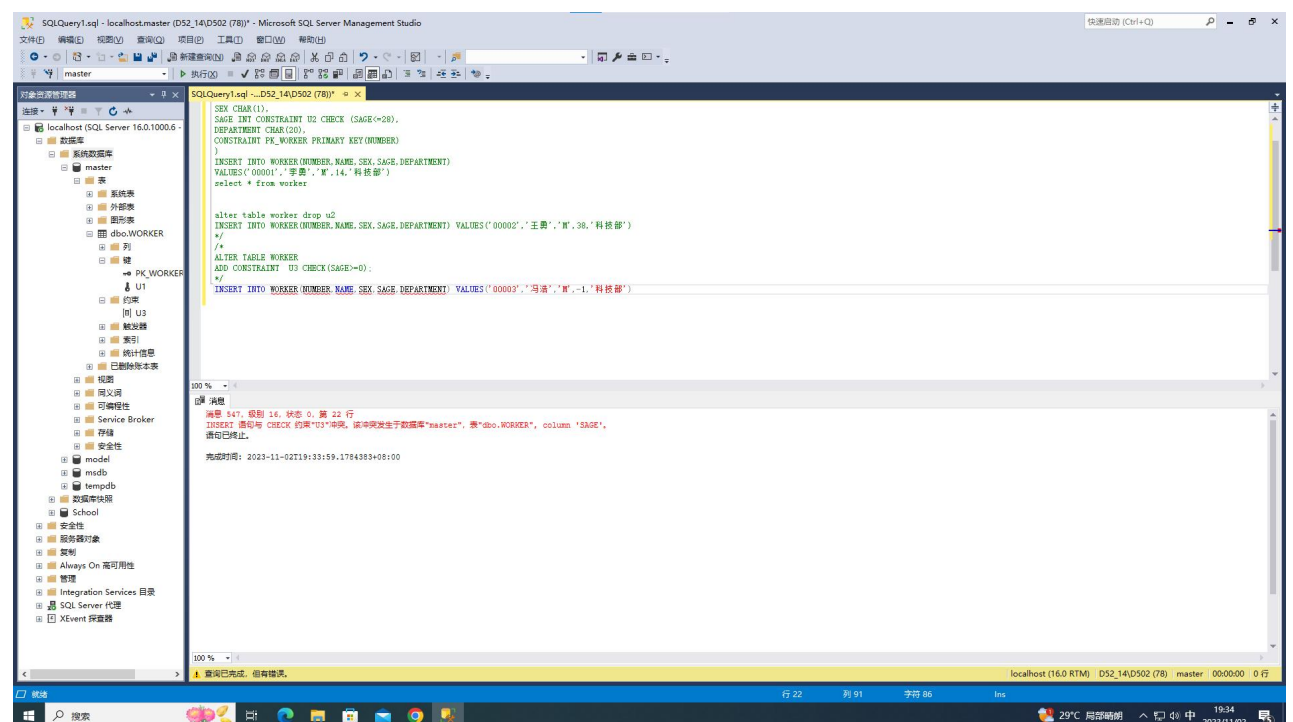


## 查看约束



(2)演示插入违反约束 U3 的记录。

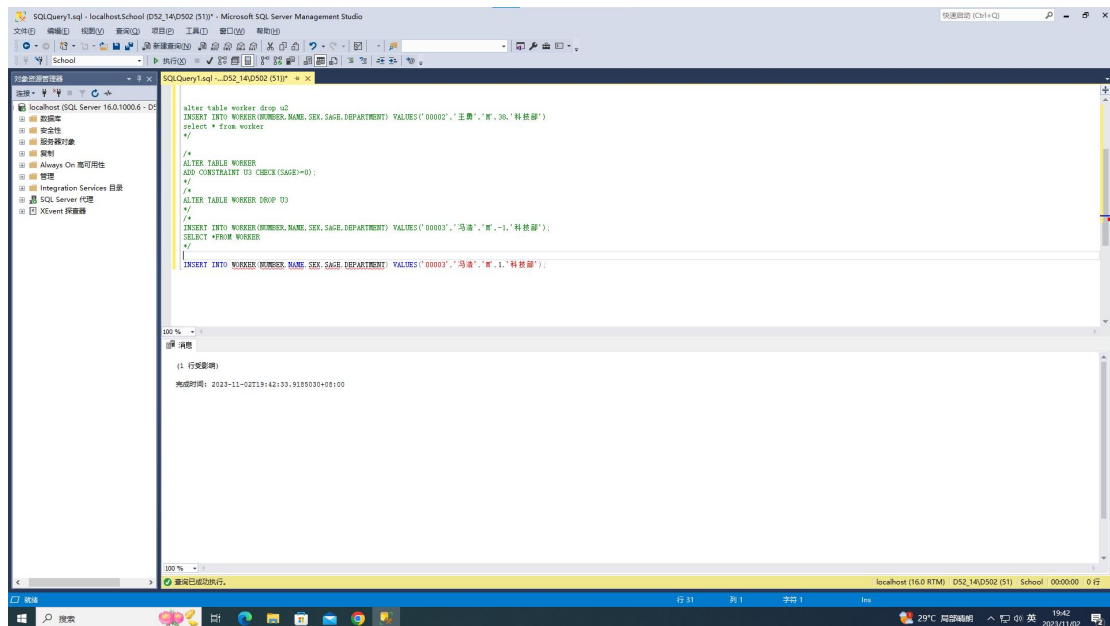
违反约束 U3 的记录,sage=-1



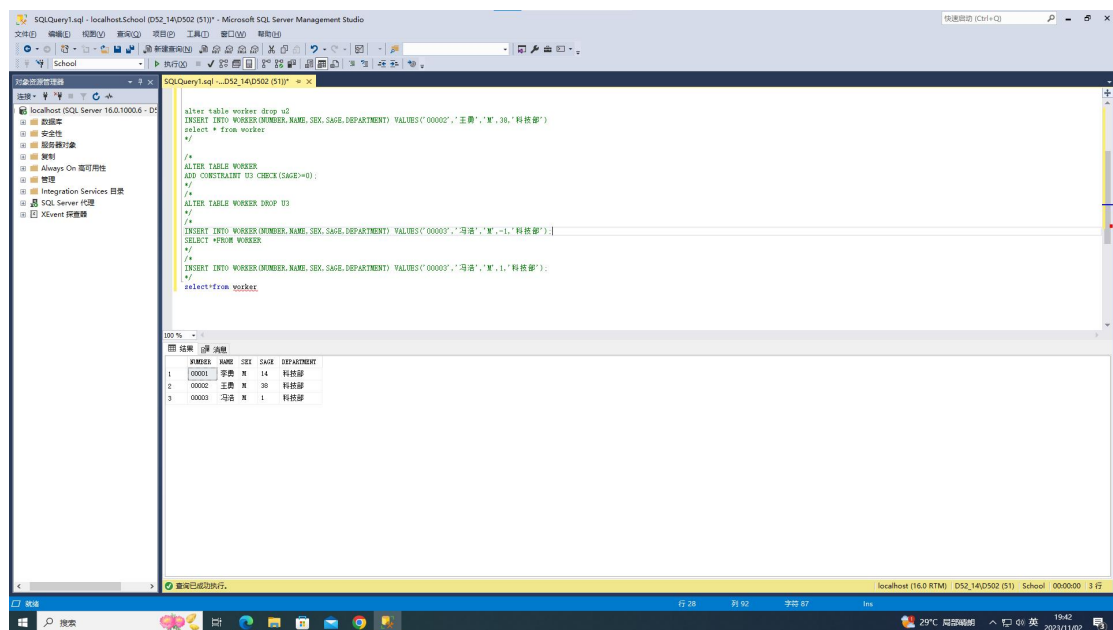
发现与约束 U3 冲突，插入不了

(3)演示插入不违反约束 U3 的记录。

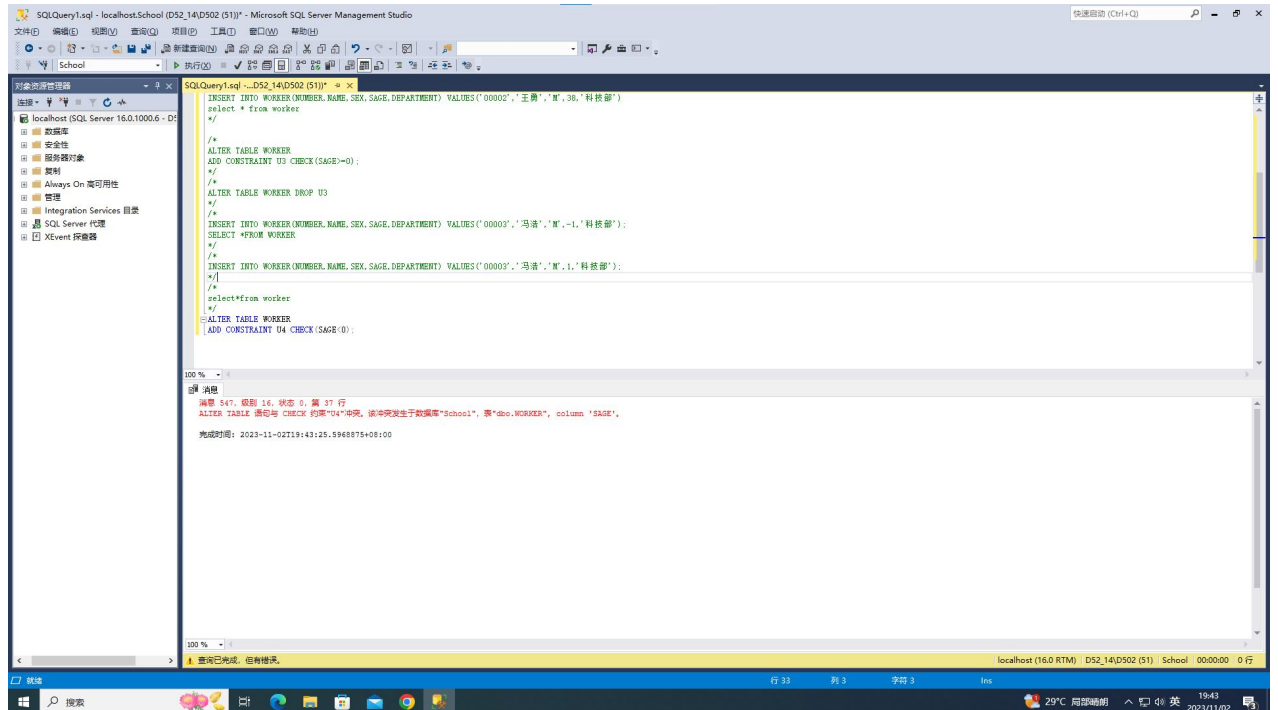
插入不违反约束 U3 的记录 sage=1



插入成功



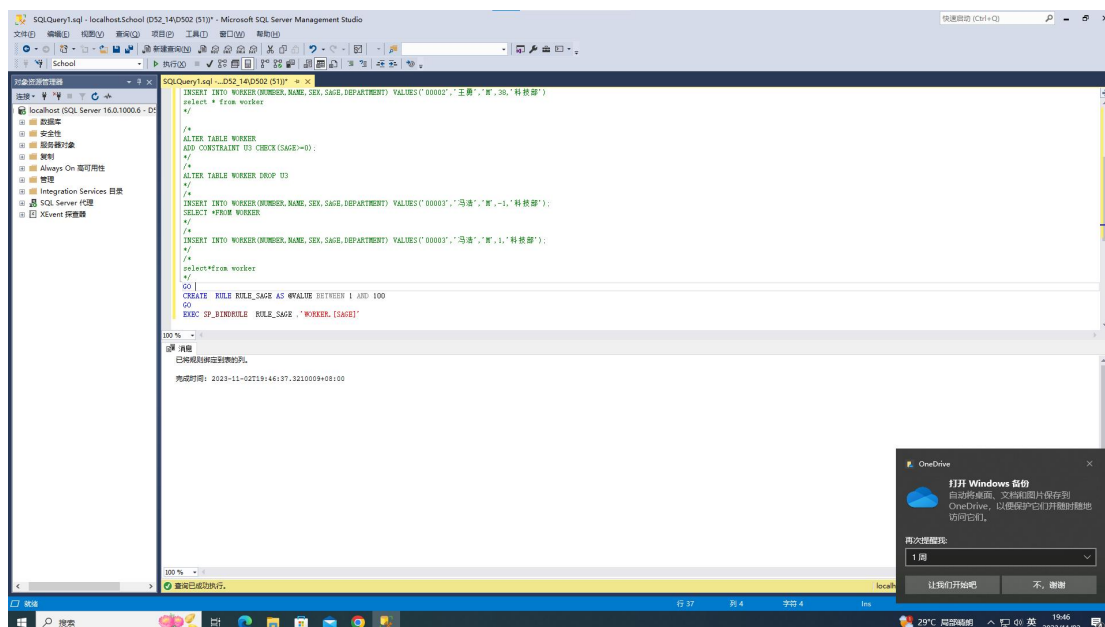
(4)加入约束 U4，令 sage 值<0，观察执行是否成功，分析原因。



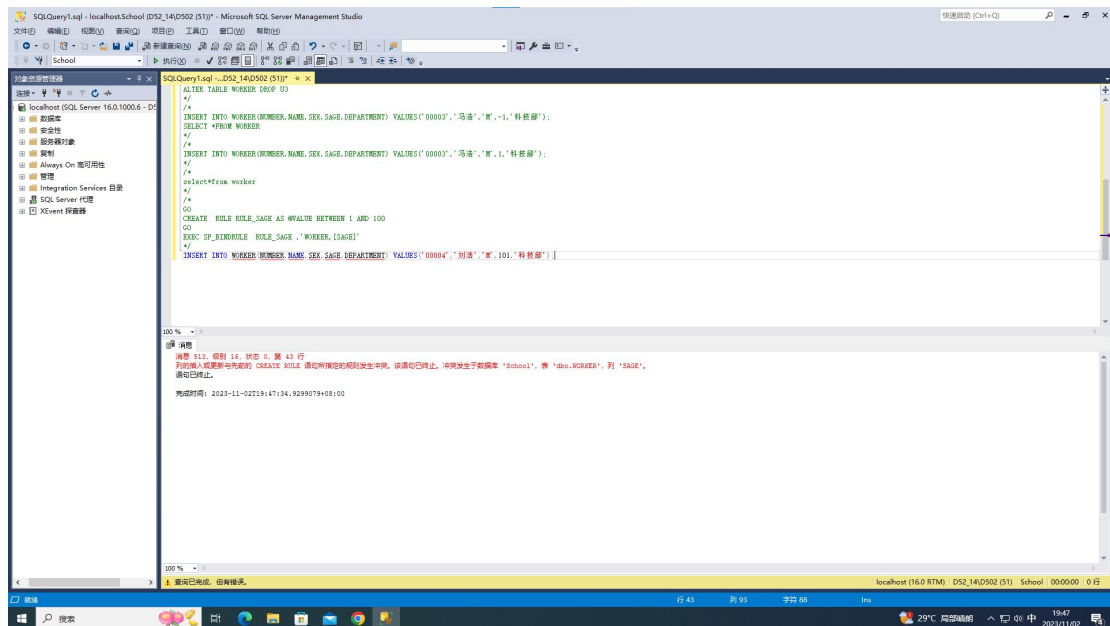
执行不成功，因为约束 **U4** 和 **U3** 冲突

(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。

加入规则 **RULE\_SAGE** 并绑定到 **sage** 属性。



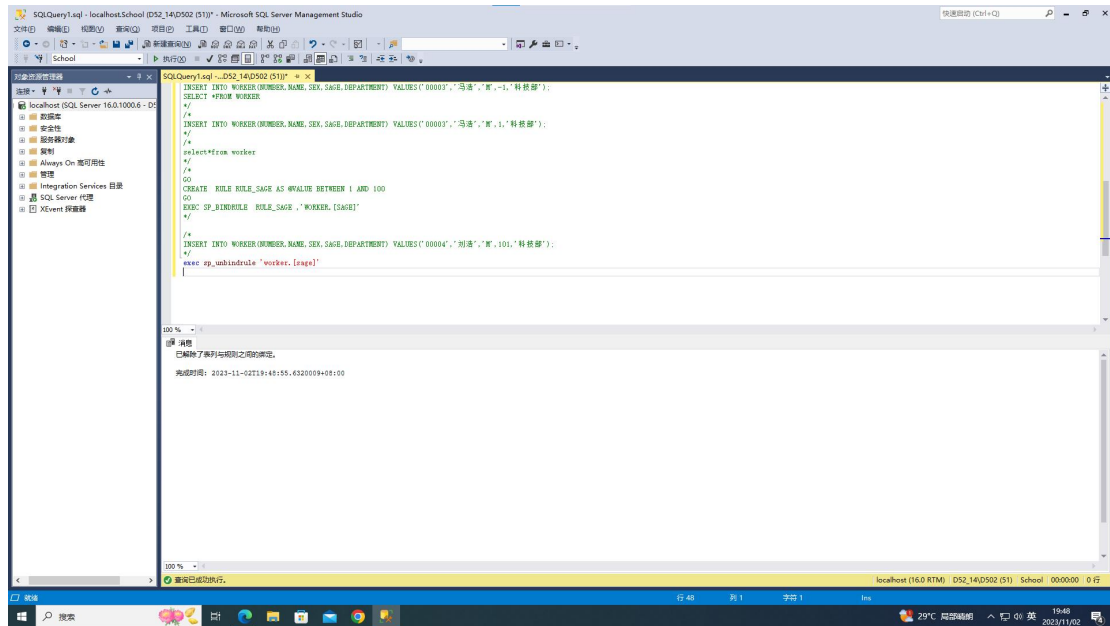
(6)演示插入违反 **R2** 的记录。



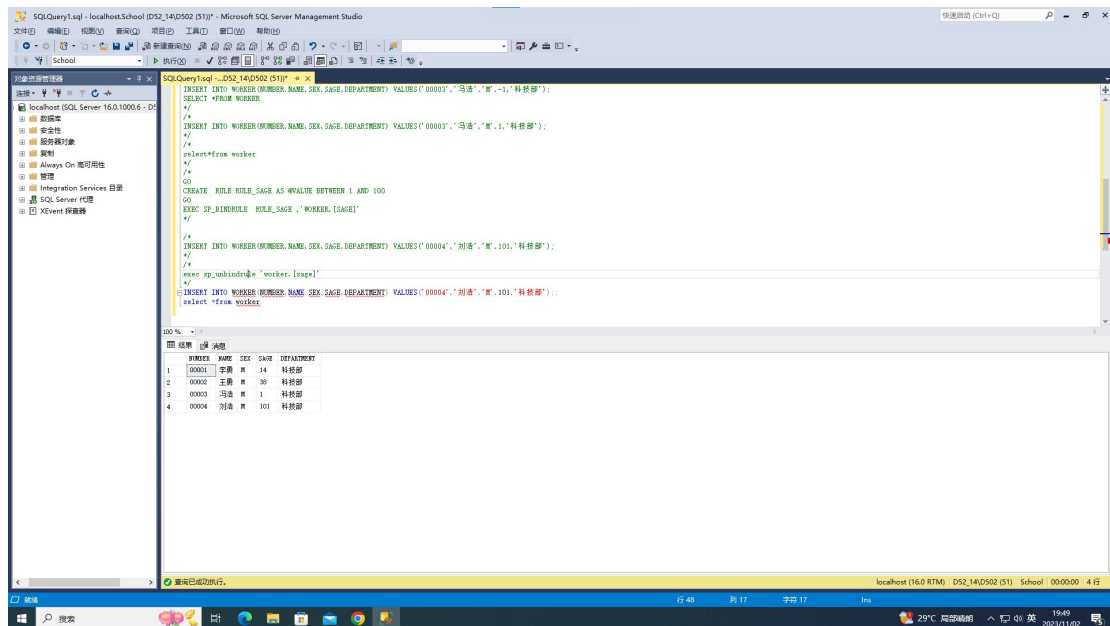
插入违反 R2 的记录，显示插入失败

(7)解除规则 R2 的绑定，并重复(6)的操作。

解除规则 RULE\_SAGE 的绑定

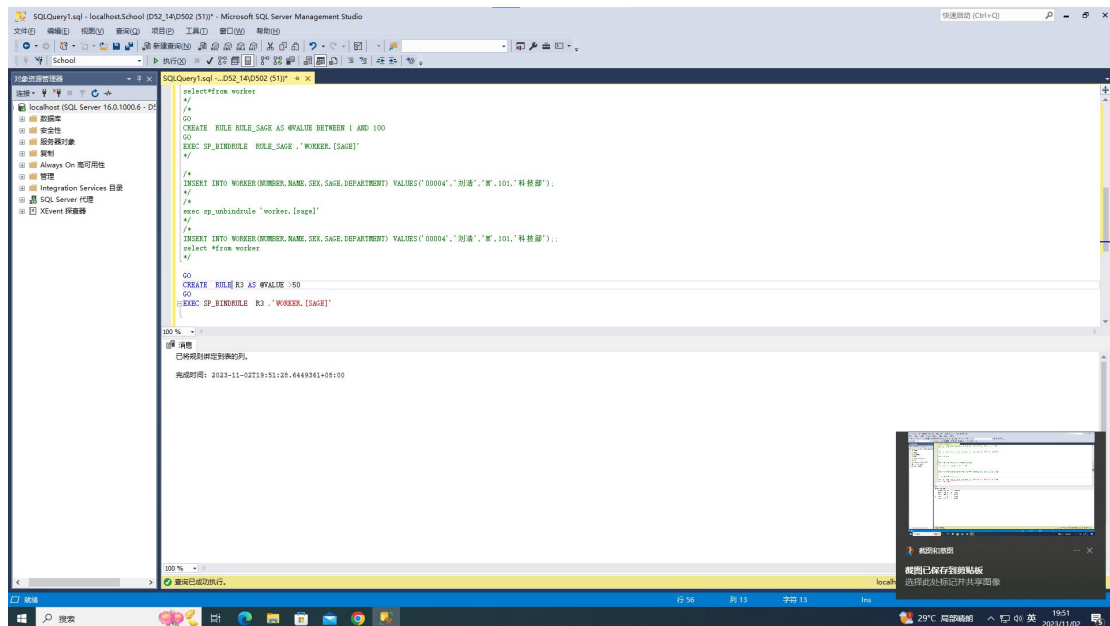


插入数据成功



(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。

加入规则 R3 的操作能成功



尝试插入违反 R3 的数据,发现插入失败

