# 实验五 数据库的完整性

XX 班 100002000001 许愿

## 【实验要求】

了解数据库的完整性机制。

## 【实验环境】

Windows 11, SQL Server 2022 + SQL Server Management Studio 20

## 【实验内容】

假设有下面两个关系模式:

职工(职工号,姓名,年龄,职务,工资,部门号),其中职工号为主码部门(部门号,名称,经理名,电话),其中部门号为主码用 SQL 语言定义两个关系模式,要求在模式中完成以下完整性约束条件。

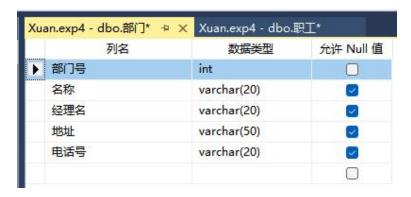
- (1) 定义每个关系模式的主码
- (2) 定义参照的完整性
- (3) 定义职工的年龄不超过 60 岁

(注意: 用菜单的方式和命令方式分别定义)

# 【实验步骤】

# 初始关系模式如下

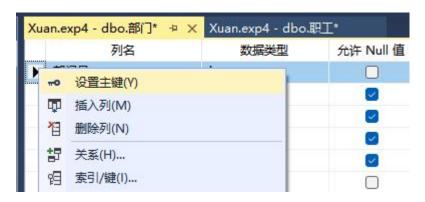




# 菜单方式定义

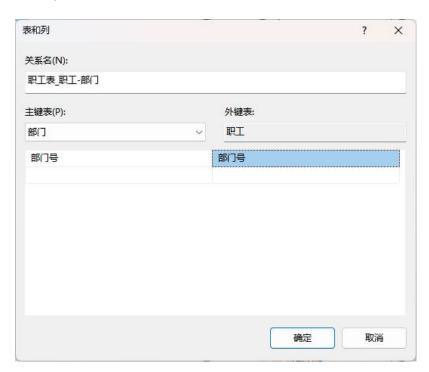
(1) 定义每个关系模式的主码

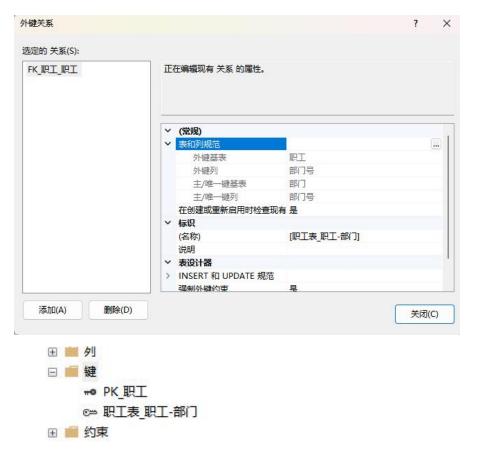
在每张表格的设计界面右键单击想要设置为主码的列,选择"设置主键"。



(2) 定义参照的完整性

右键单击职工表格的"键",选择"新建外键",编辑内容如下:

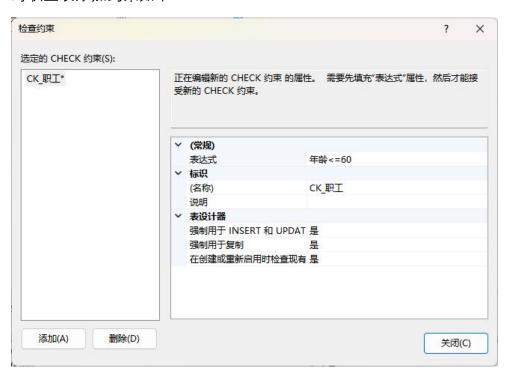




添加完毕。(职工表中的部门号列参照部门表中的部门号列)

(3) 定义职工的年龄不超过 60 岁

对职工表添加约束如下:

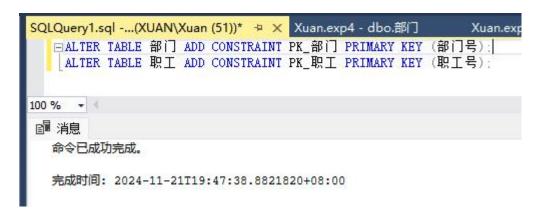




添加完成, 即职工的年龄不能超过60岁。

## 命令方式定义

(1) 定义每个关系模式的主码



(2) 定义参照的完整性



(3) 定义职工的年龄不超过 60 岁



# 对添加的完整性约束进行检验

(1) 定义每个关系模式的主码



#### 部门表格同理。

#### (2) 定义参照的完整性



(3) 定义职工的年龄不超过 60 岁

