

一、数据库的操作

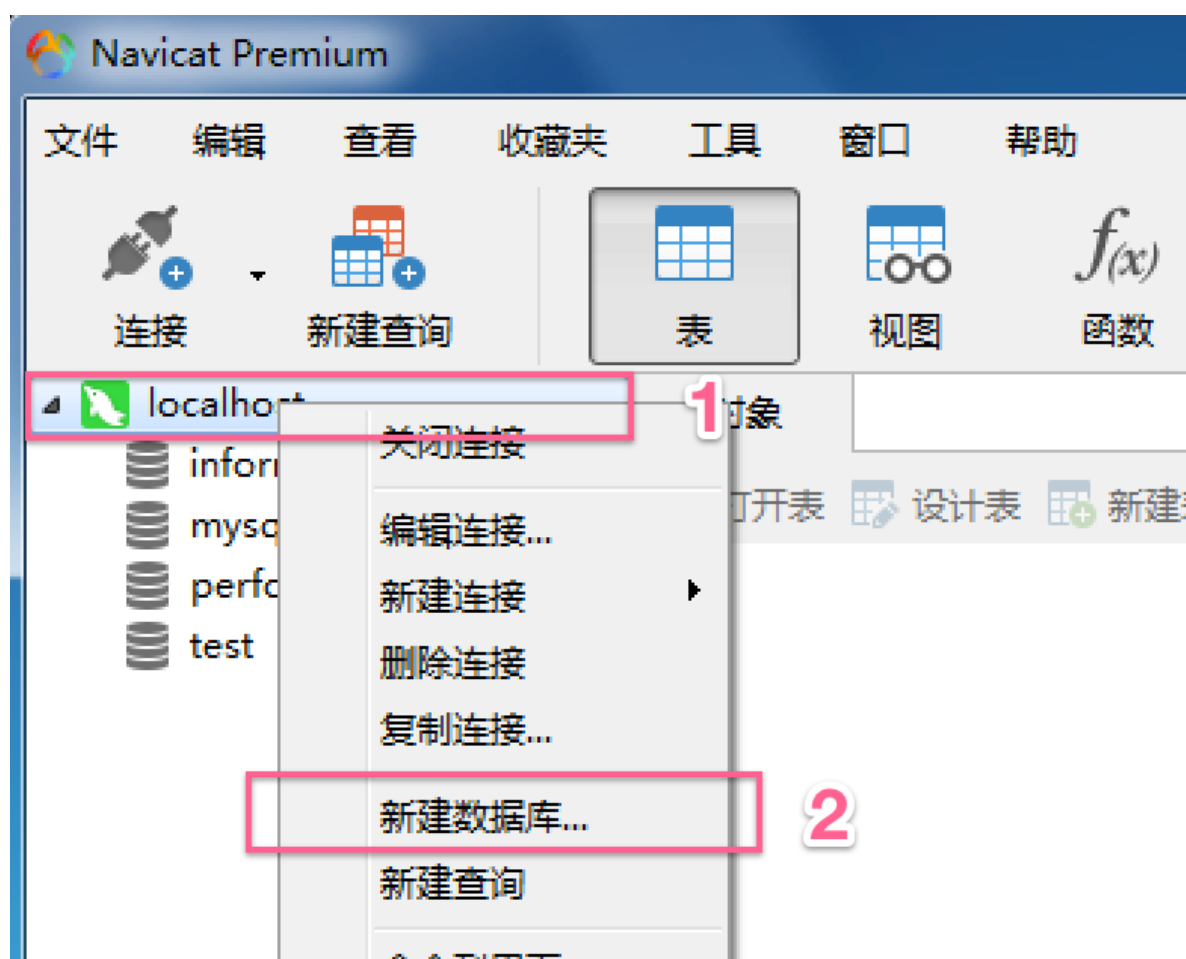
目标

- 会使用Navicat实现数据库的创建、使用、修改、删除操作

1. 主要操作

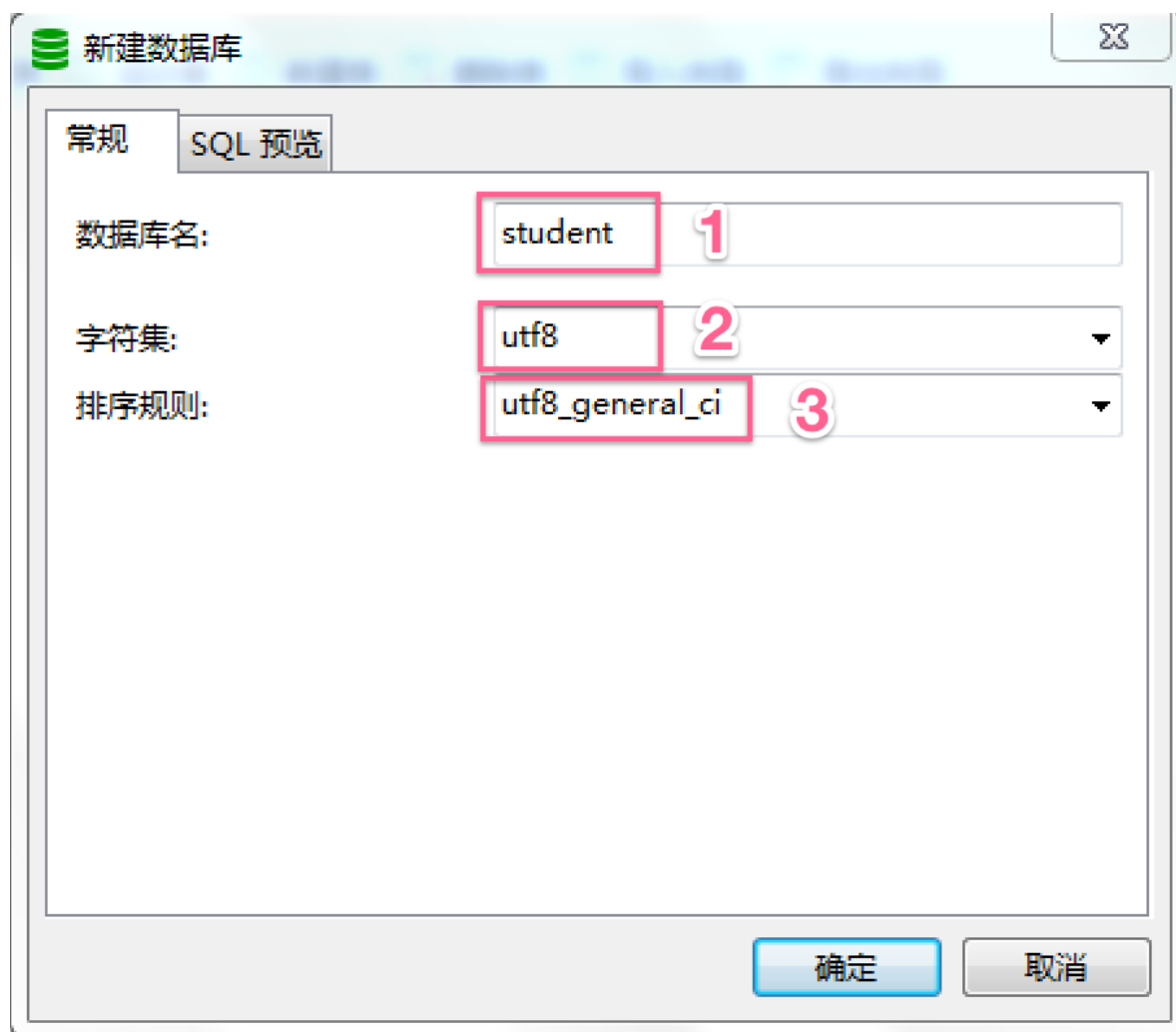
- 创建数据库
- 使用数据库
- 修改数据库
- 删除数据库

2. 创建数据库



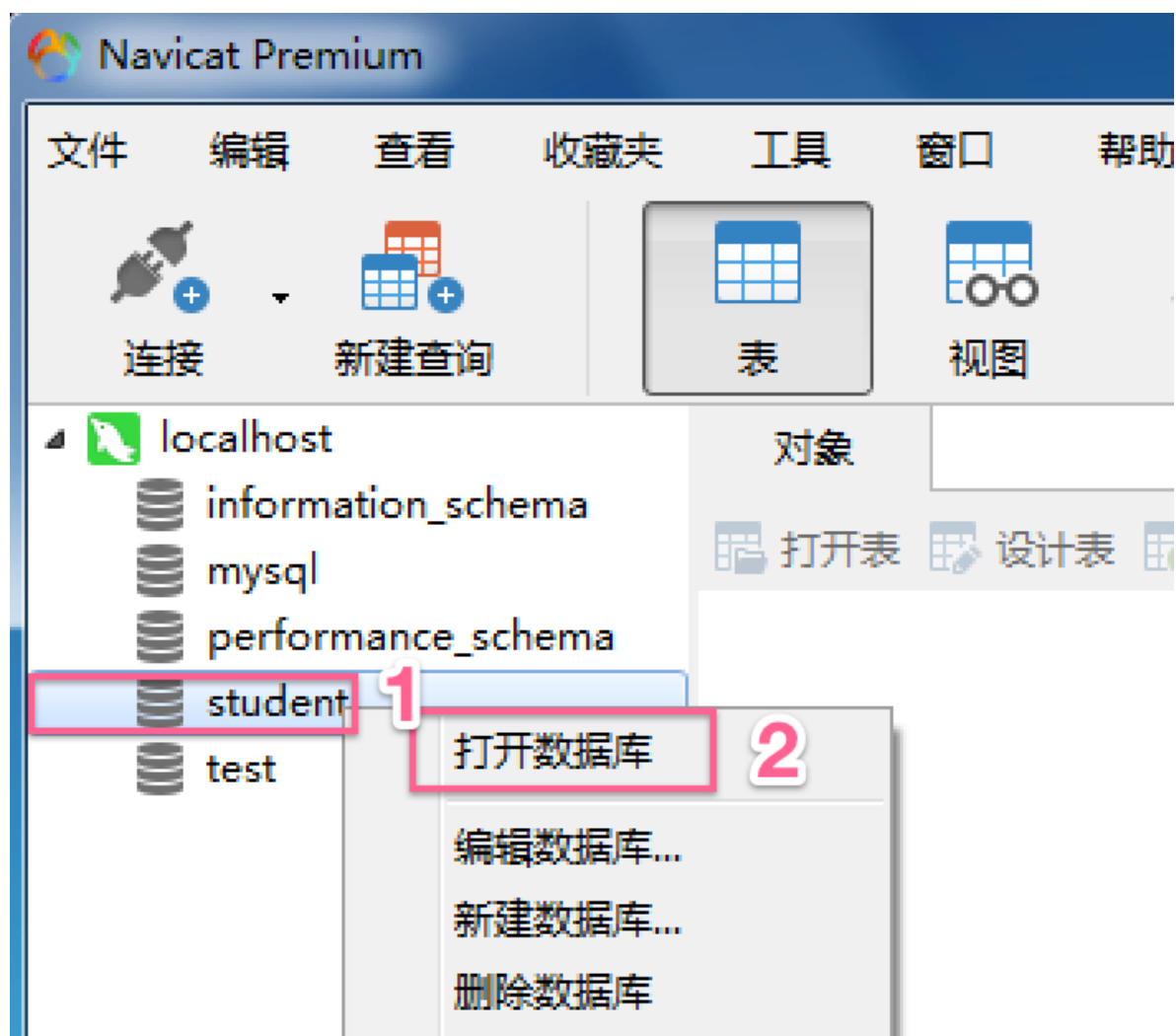
1. 选择连接名，例如：localhost

2. 新建数据库



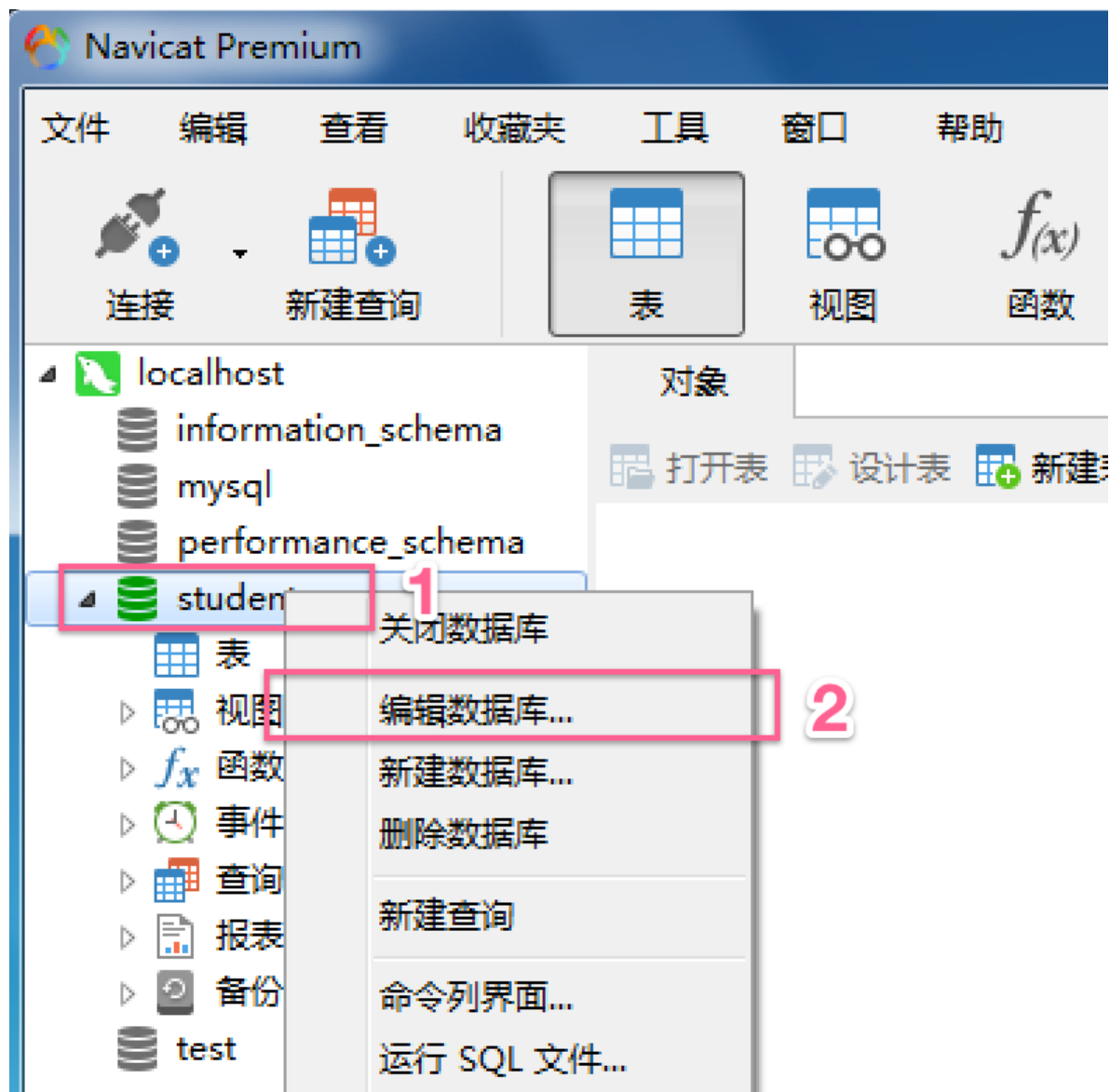
1. 数据库名称，例如：student
2. 字符集：utf8
3. 排序规则：utf8_general_ci

3. 使用数据库

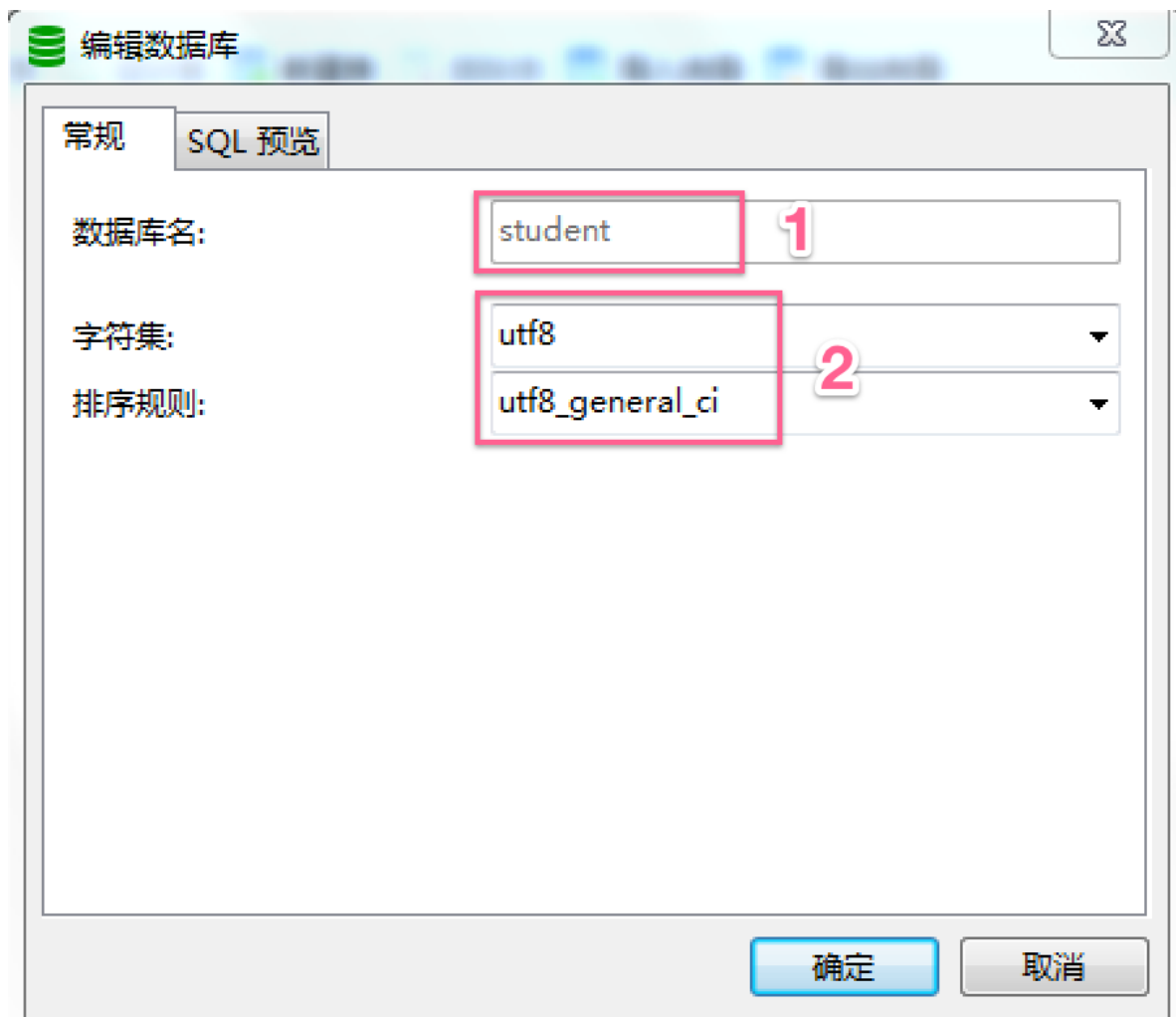


1. 选中数据库名称，例如：student，鼠标右键
2. 打开数据库

4. 修改数据库



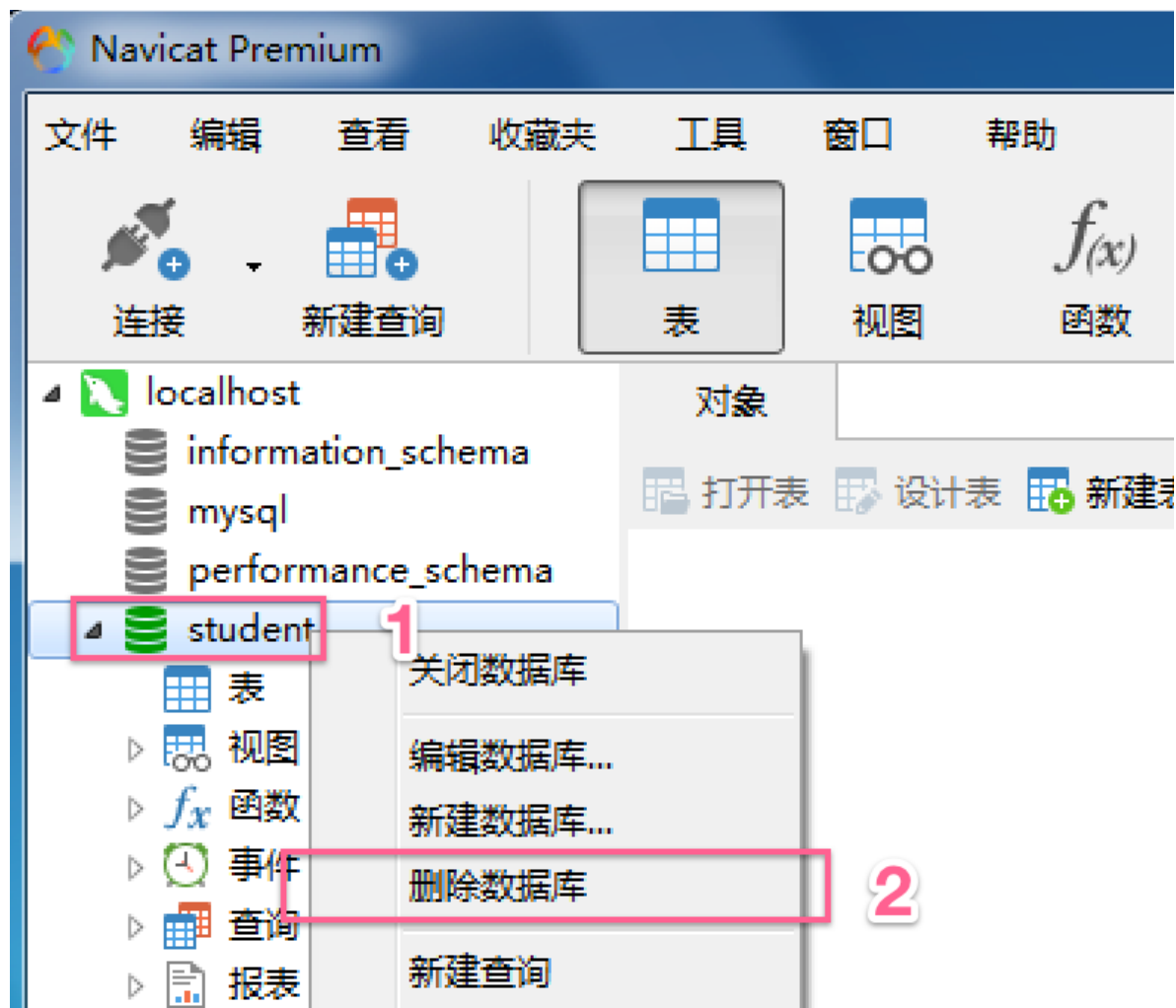
1. 选中数据库名称，鼠标右键
2. 编辑数据库



注意：

1. 数据库名称不可修改
2. 字符集和排序规则可以修改

5. 删除数据库



1. 选中数据库名称，鼠标右键

2. 删除数据库

二、数据表的操作

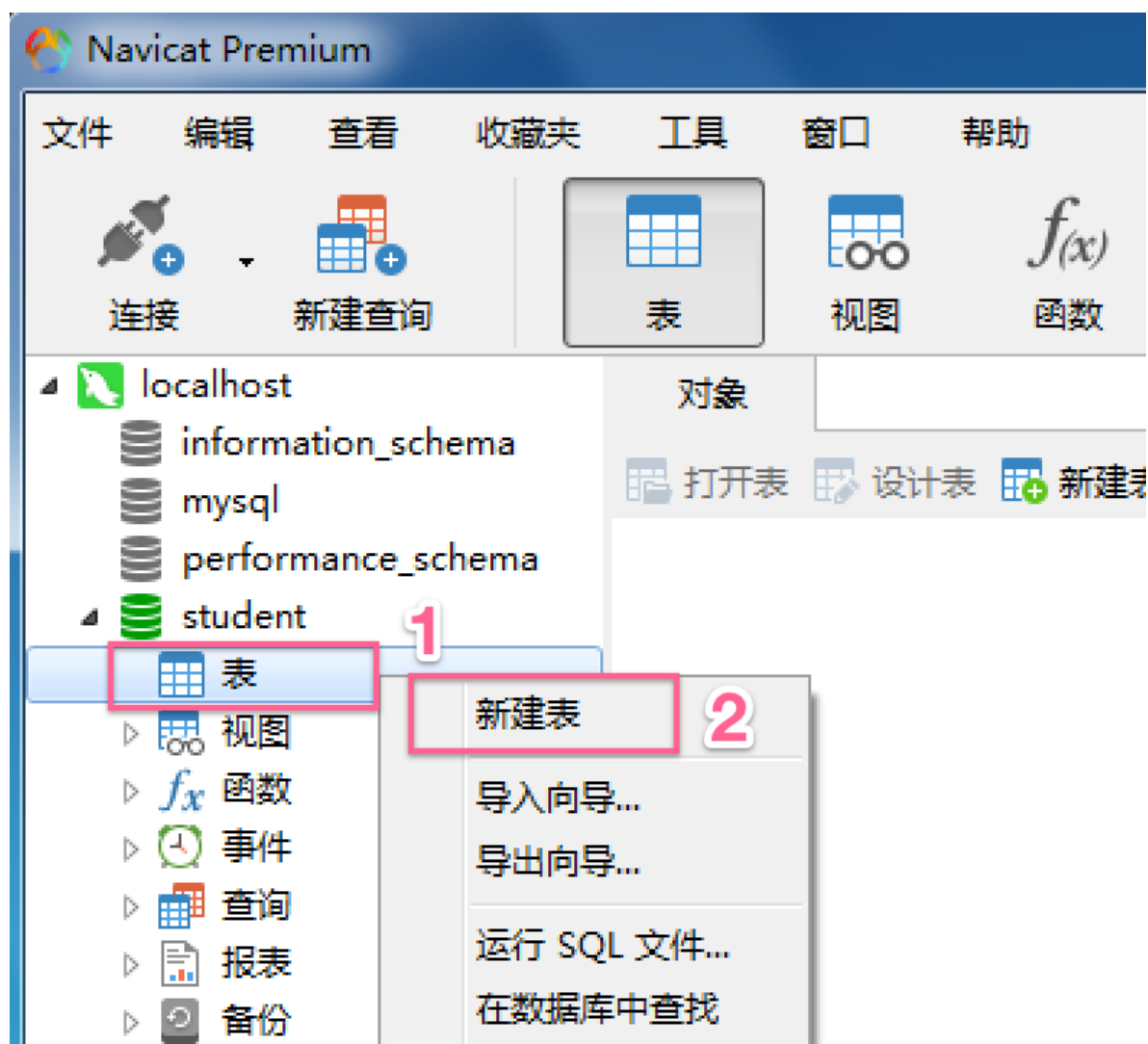
目标

- 掌握使用Navicat实现数据库表的创建、修改、删除操作

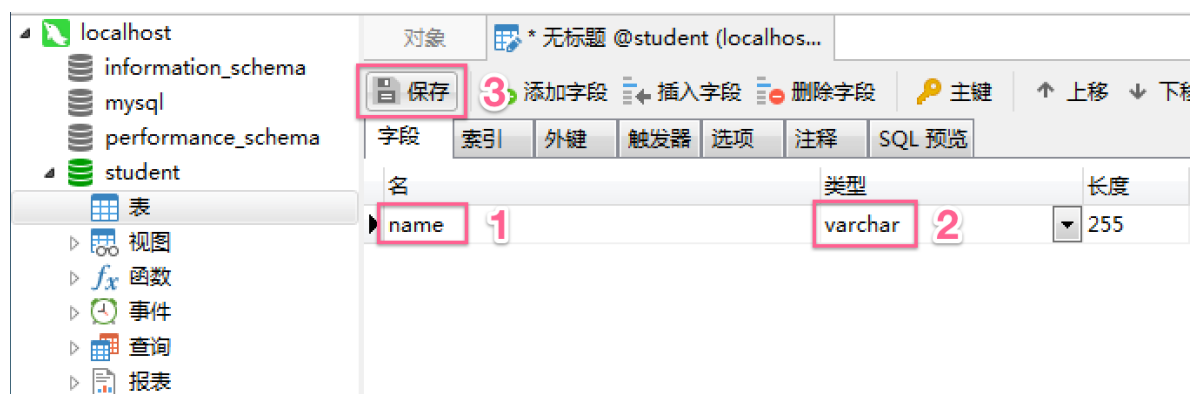
1. 主要操作

- 创建表
- 修改表（设计表）
- 删除表

2. 创建表

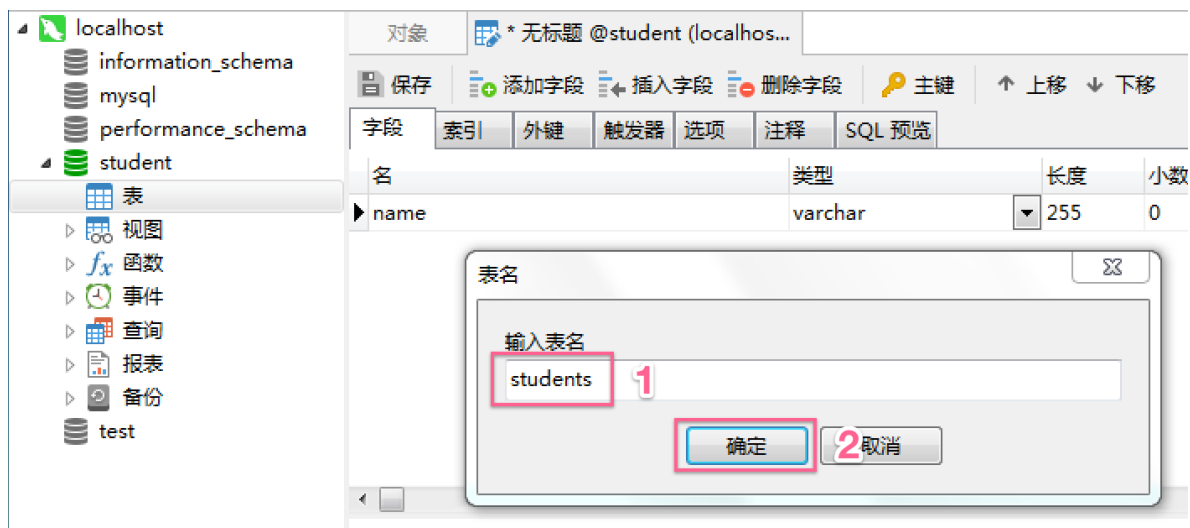


1. 选择 表，鼠标右键
2. 新建表

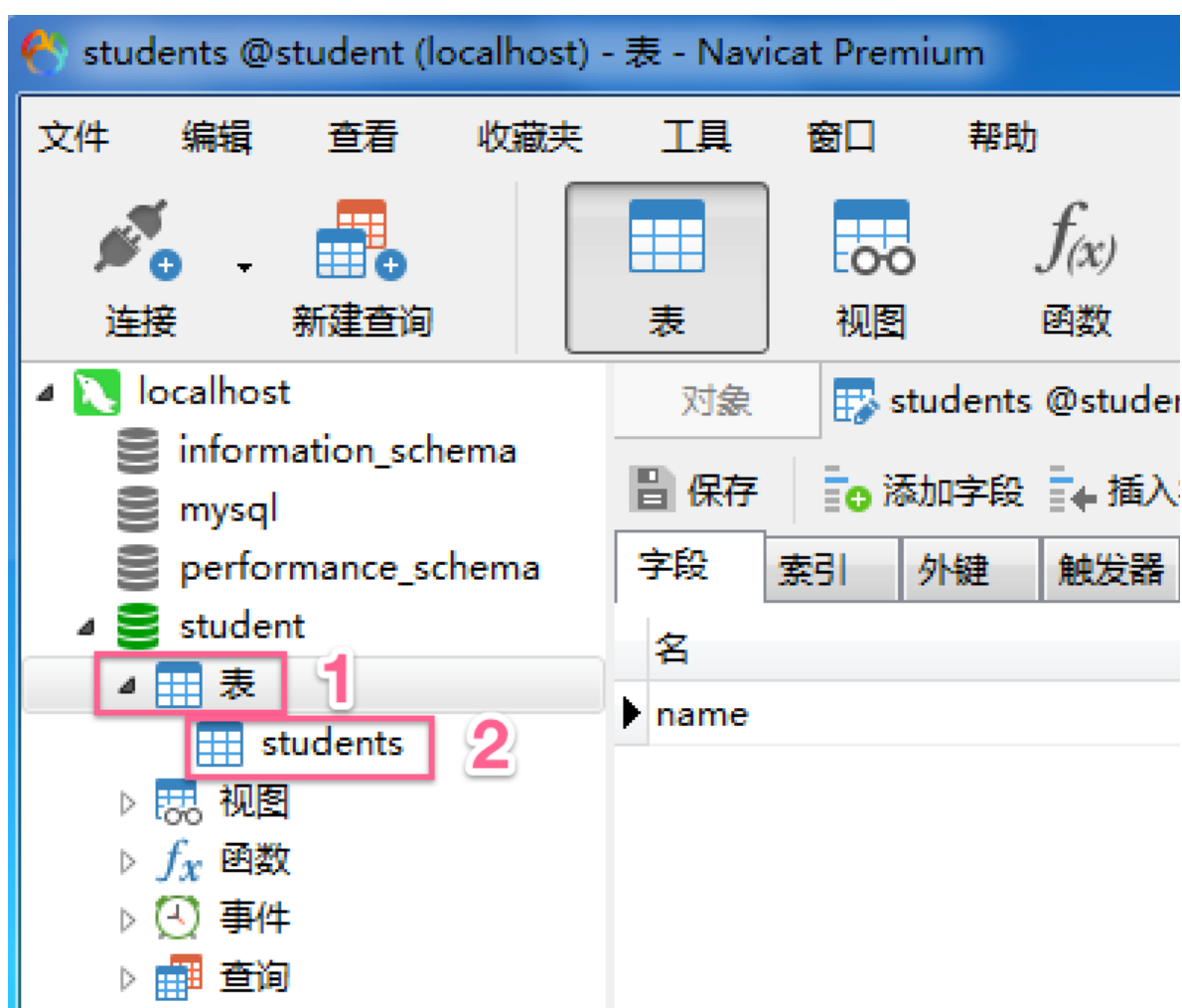


注意：新建表时，要至少新建一个字段，才能保存表

1. 字段名
2. 数据类型
3. 保存

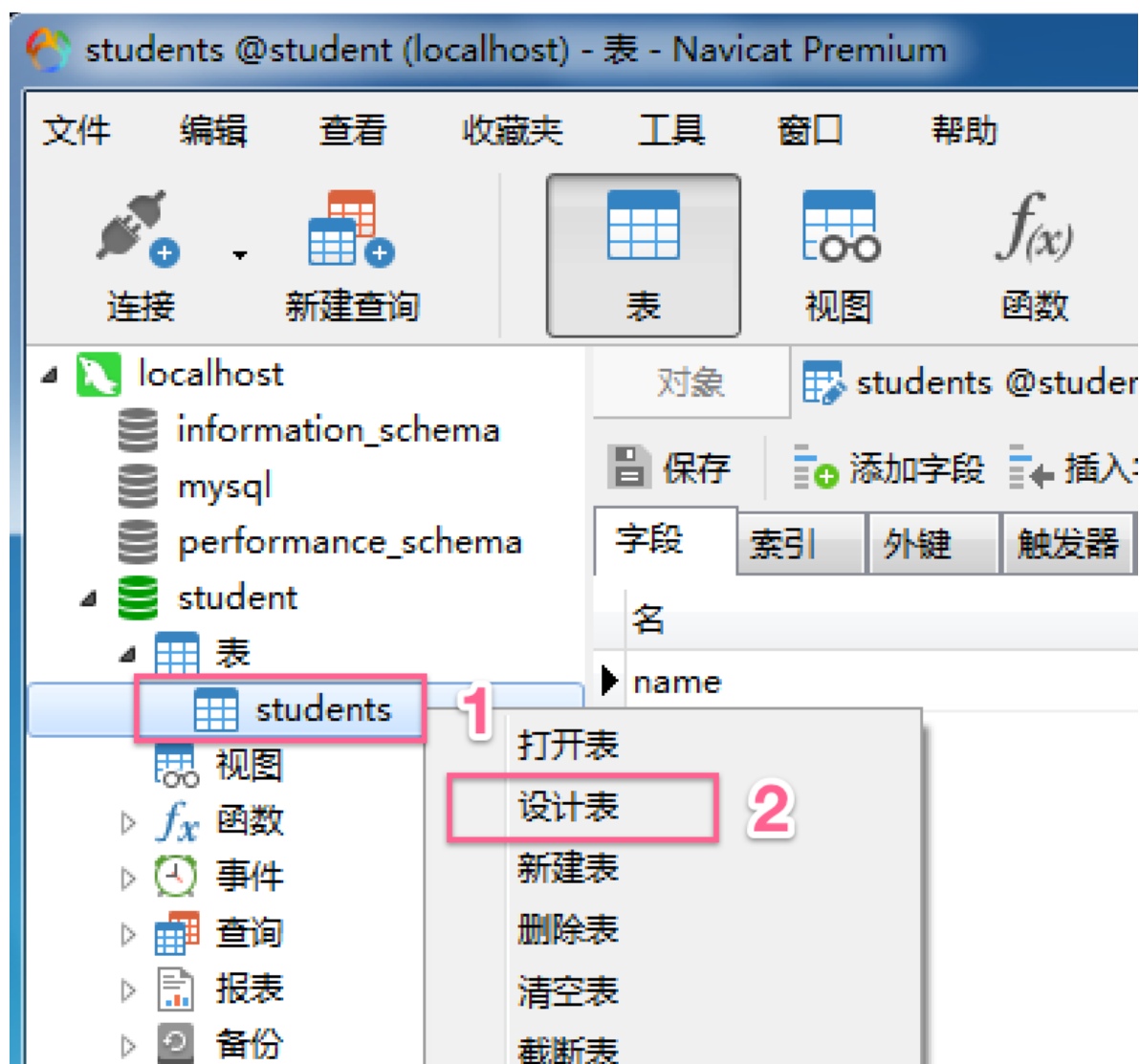


1. 输入表名，例如：students
2. 确定

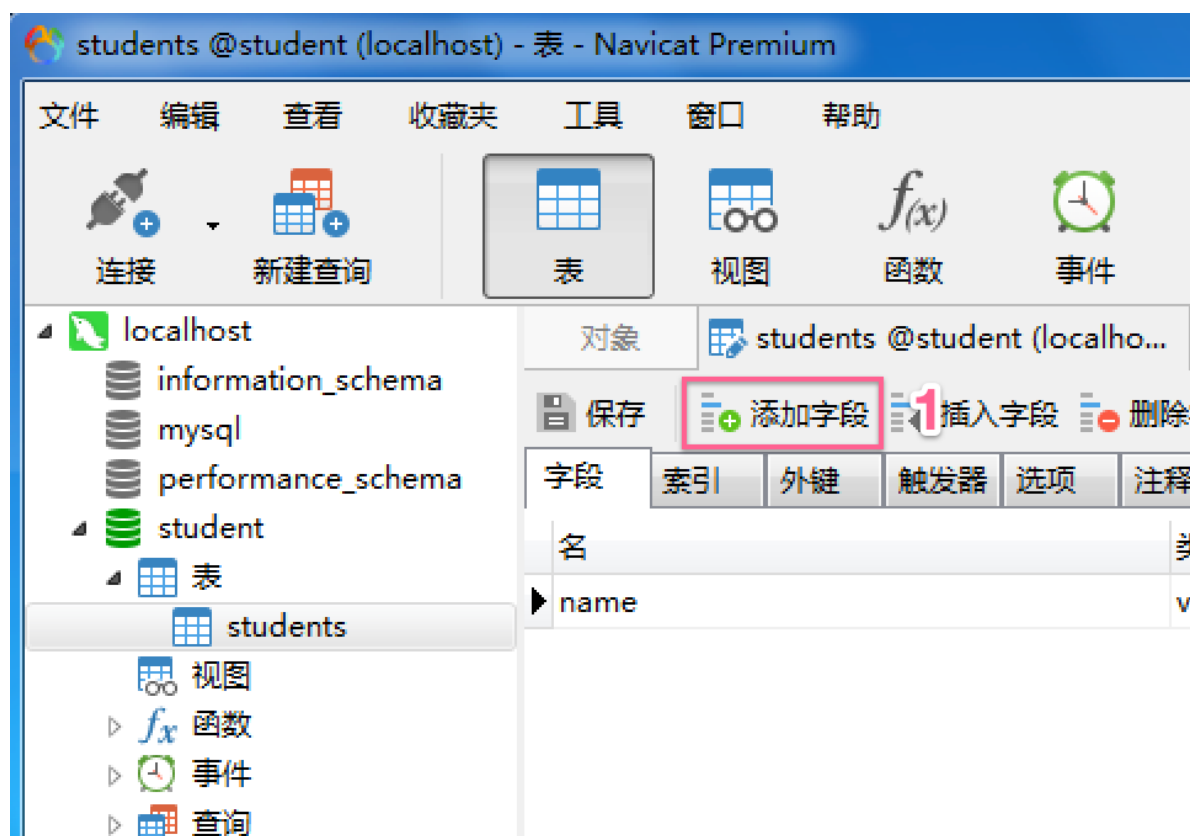


1. 选择表，展开
2. 查看新建的表

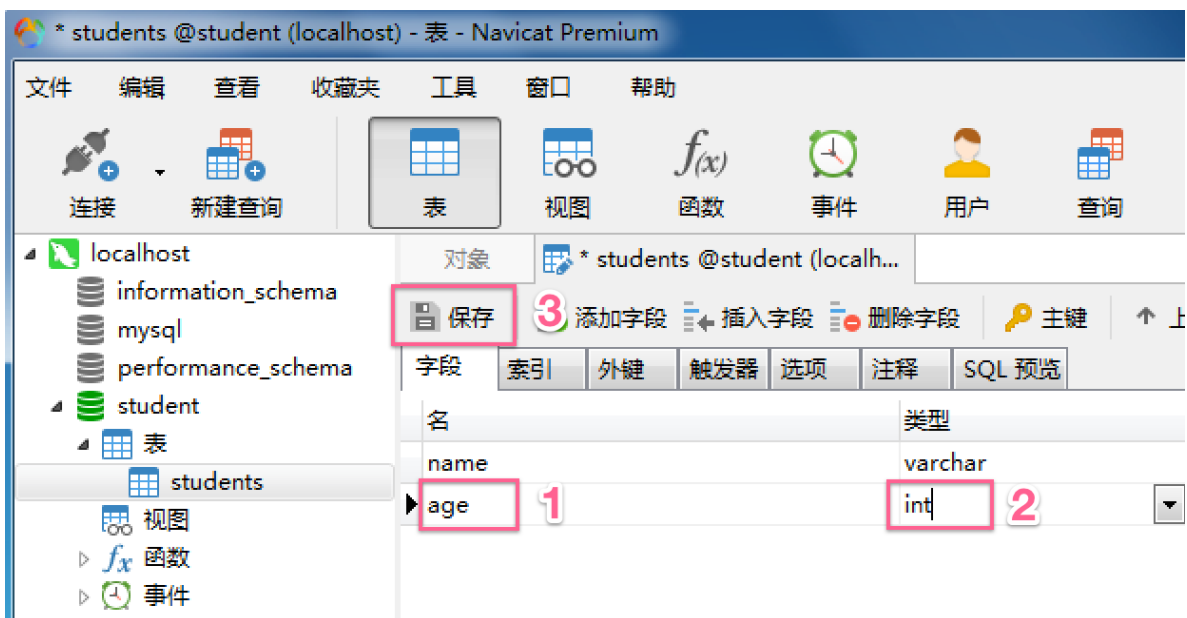
3. 修改表（设计表）



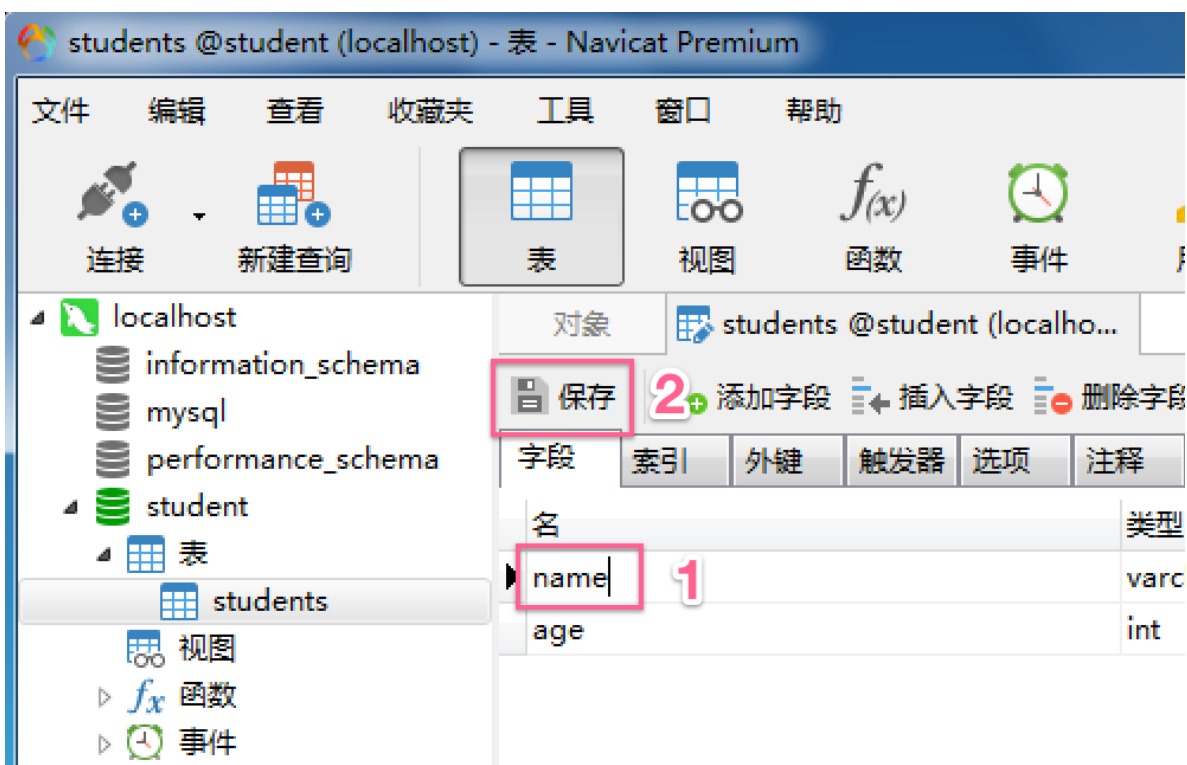
1. 选择表名，鼠标右键
2. 设计表



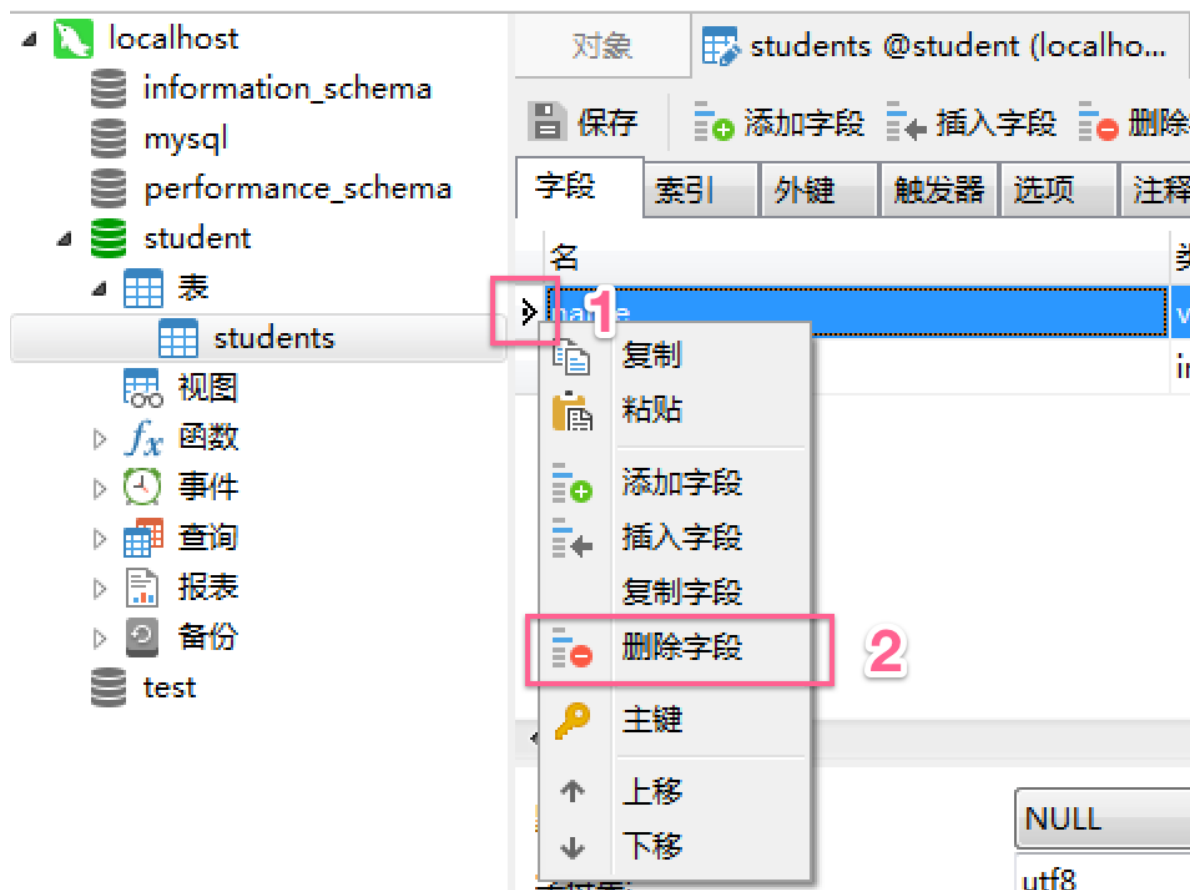
1. 添加字段



1. 字段名
2. 数据类型
3. 保存

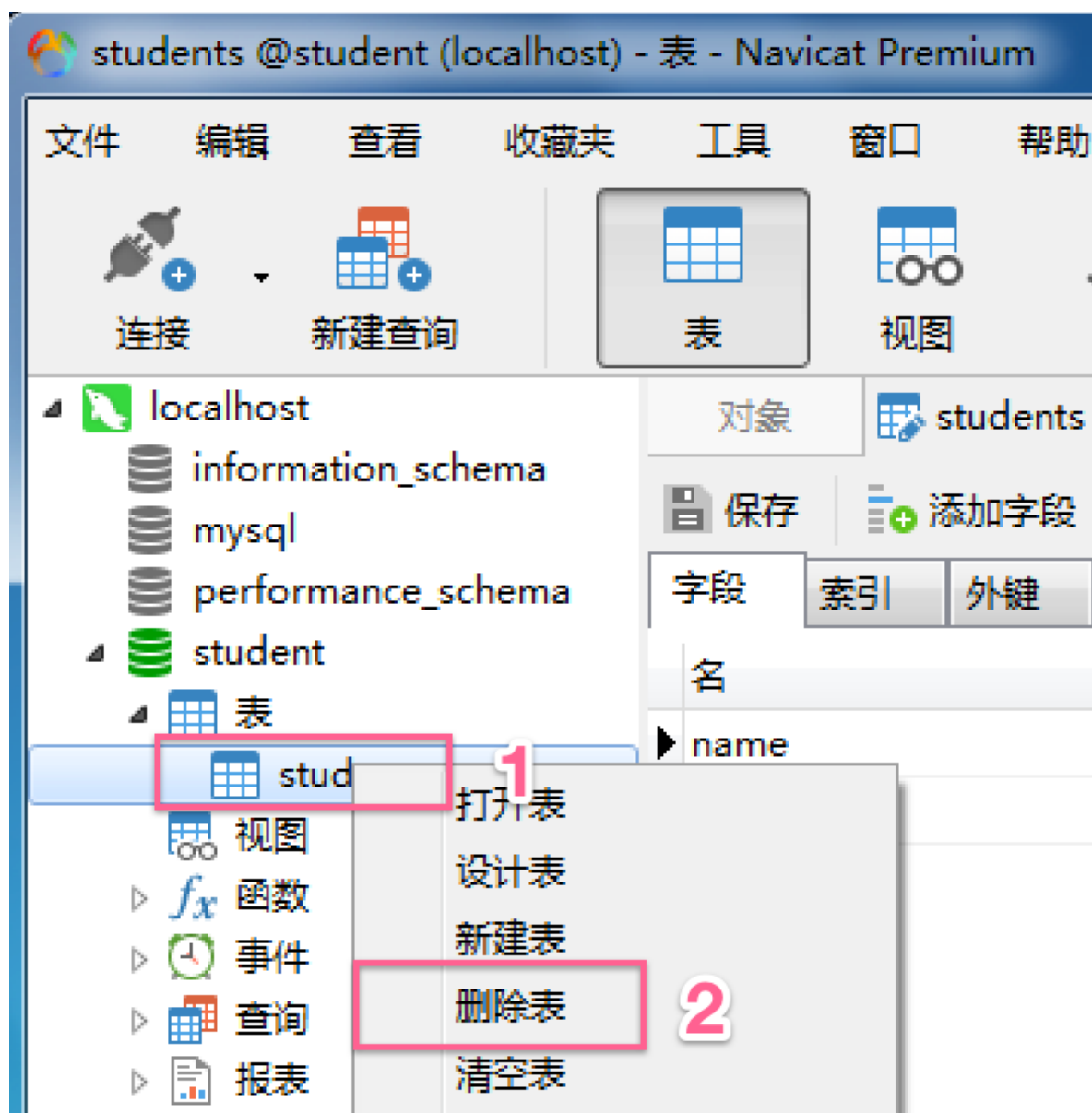


1. 选择字段名，进行修改
2. 保存，修改完成



1. 选中字段名前边的小格子，鼠标右键
2. 删除字段

4. 删除表



1. 选中表名，鼠标右键
2. 删除表

三、数据操作-增删改查

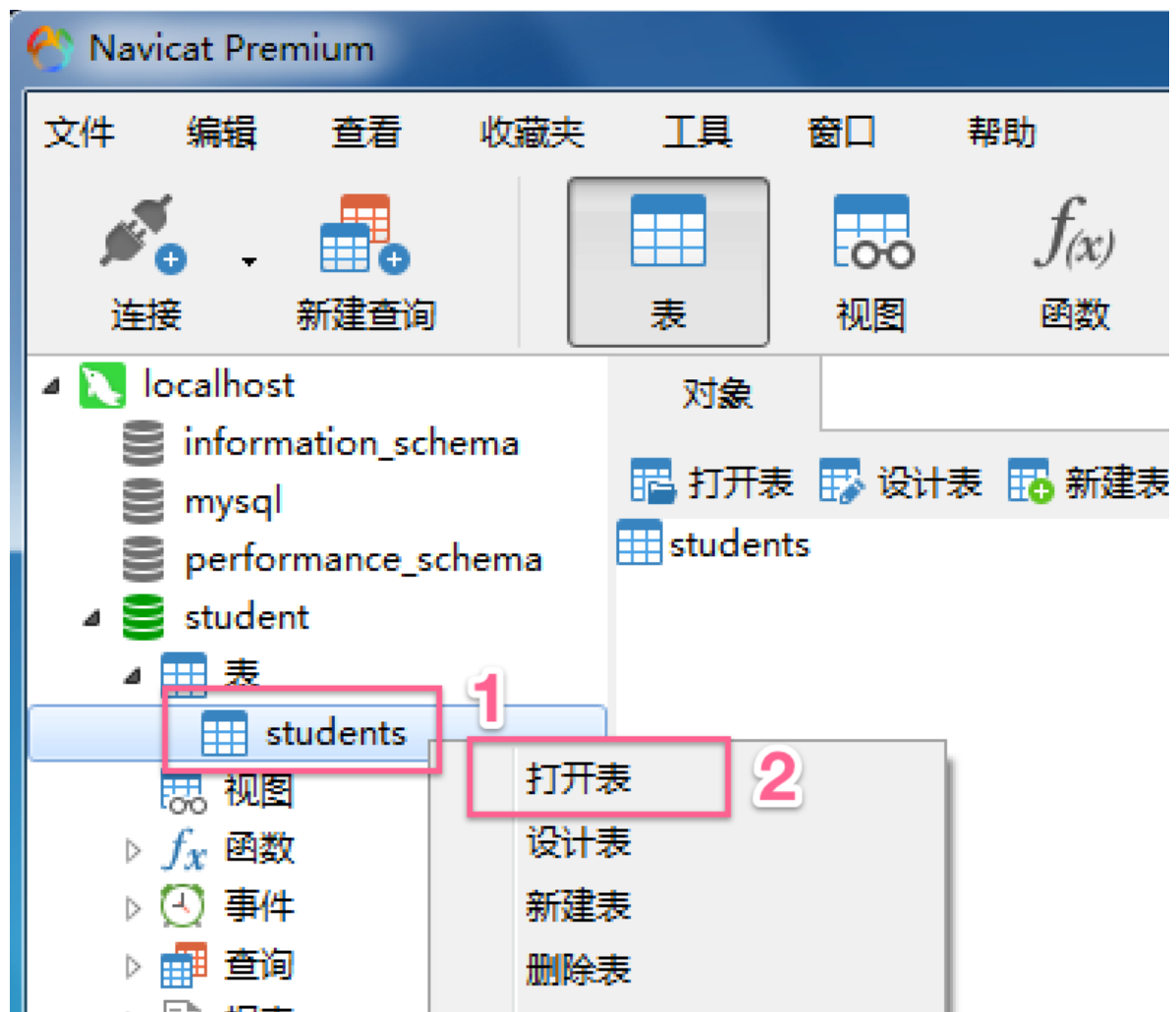
目标

- 掌握使用Navicat实现数据库中数据的添加、修改、删除、查询操作

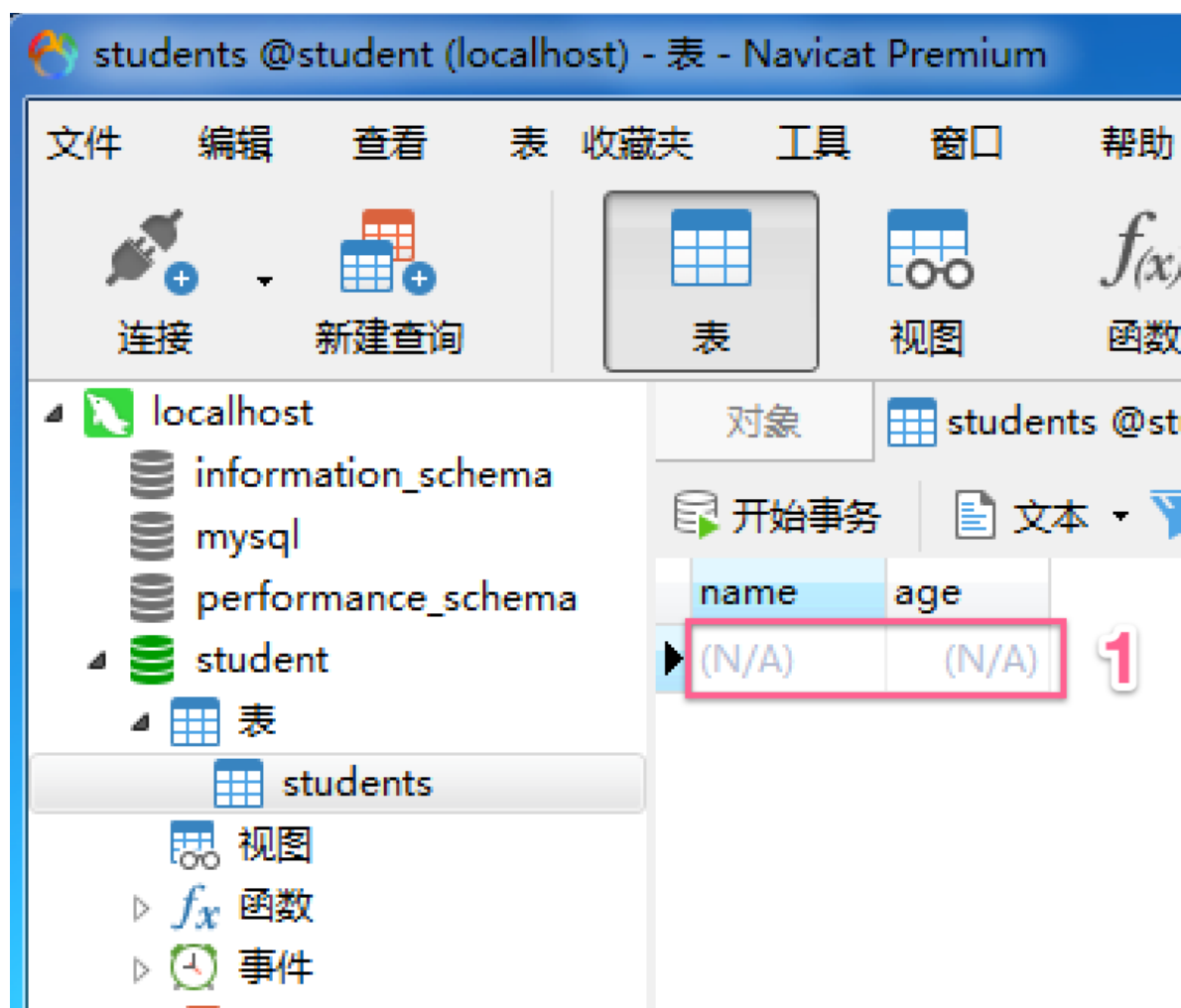
1. 主要操作

- 添加数据
- 修改数据
- 删除数据
 - 删除所有数据
- 查询数据

2. 添加数据



1. 选择表名，鼠标右键
2. 打开表



1. 对应字段位置，添加数据

开始事务

文本

筛选

排序

导入

	name	age
*	东方不败	20

+

-

✓

✕

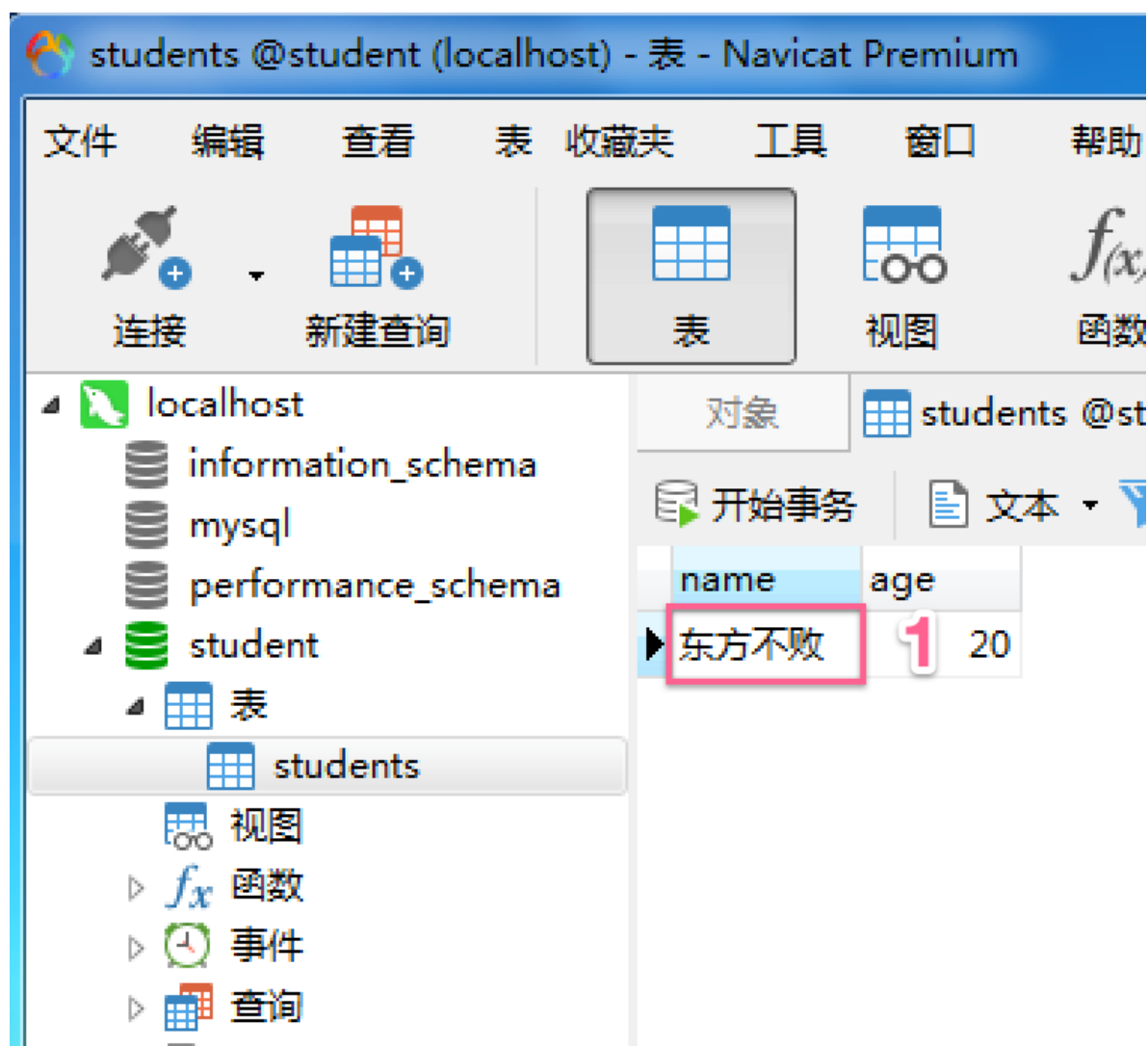
↺

■

SELECT * FROM `student`.`students` LIMIT 0,1000

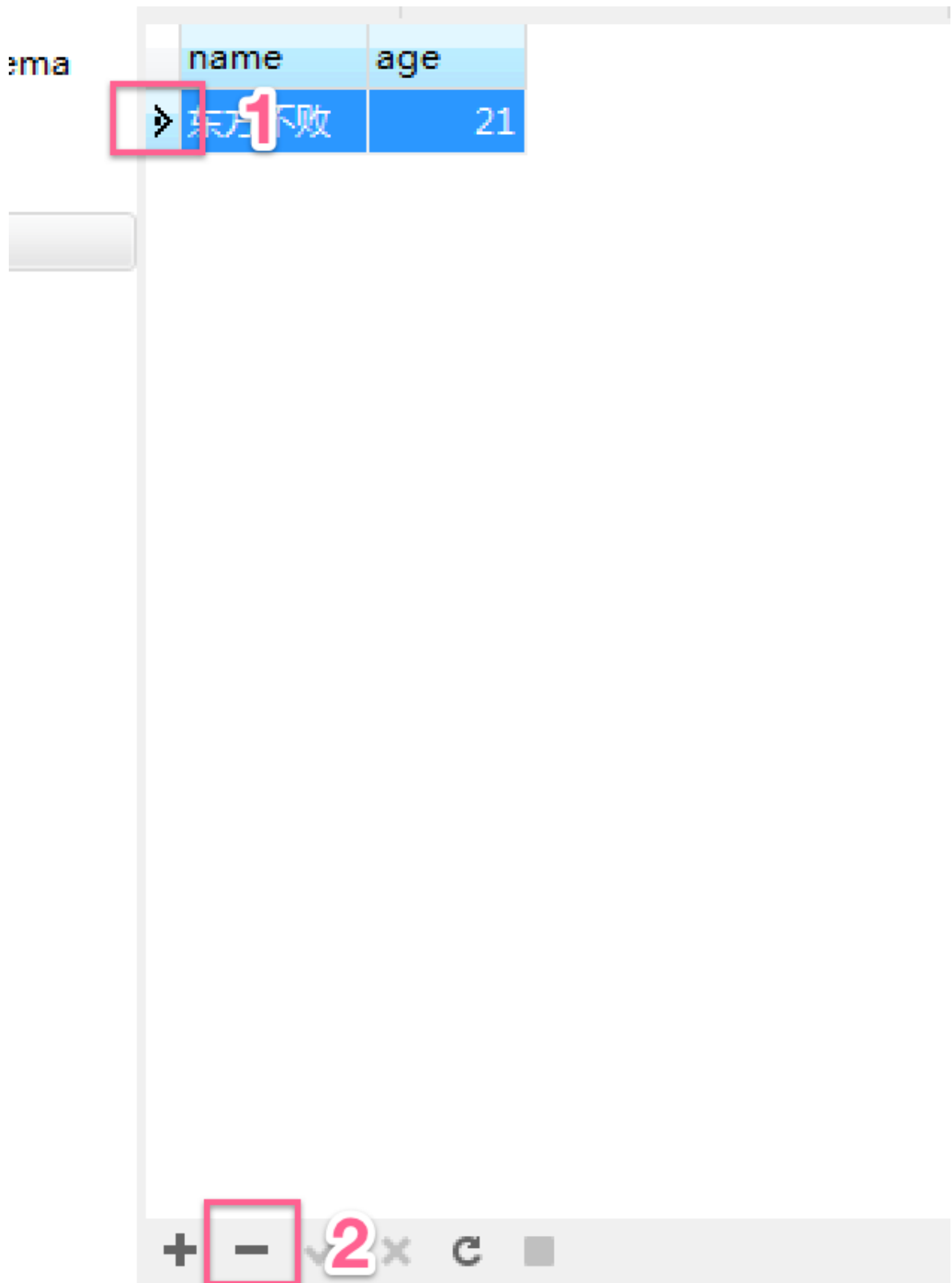
1. 填写数据
2. 点击  保存数据

3. 修改数据



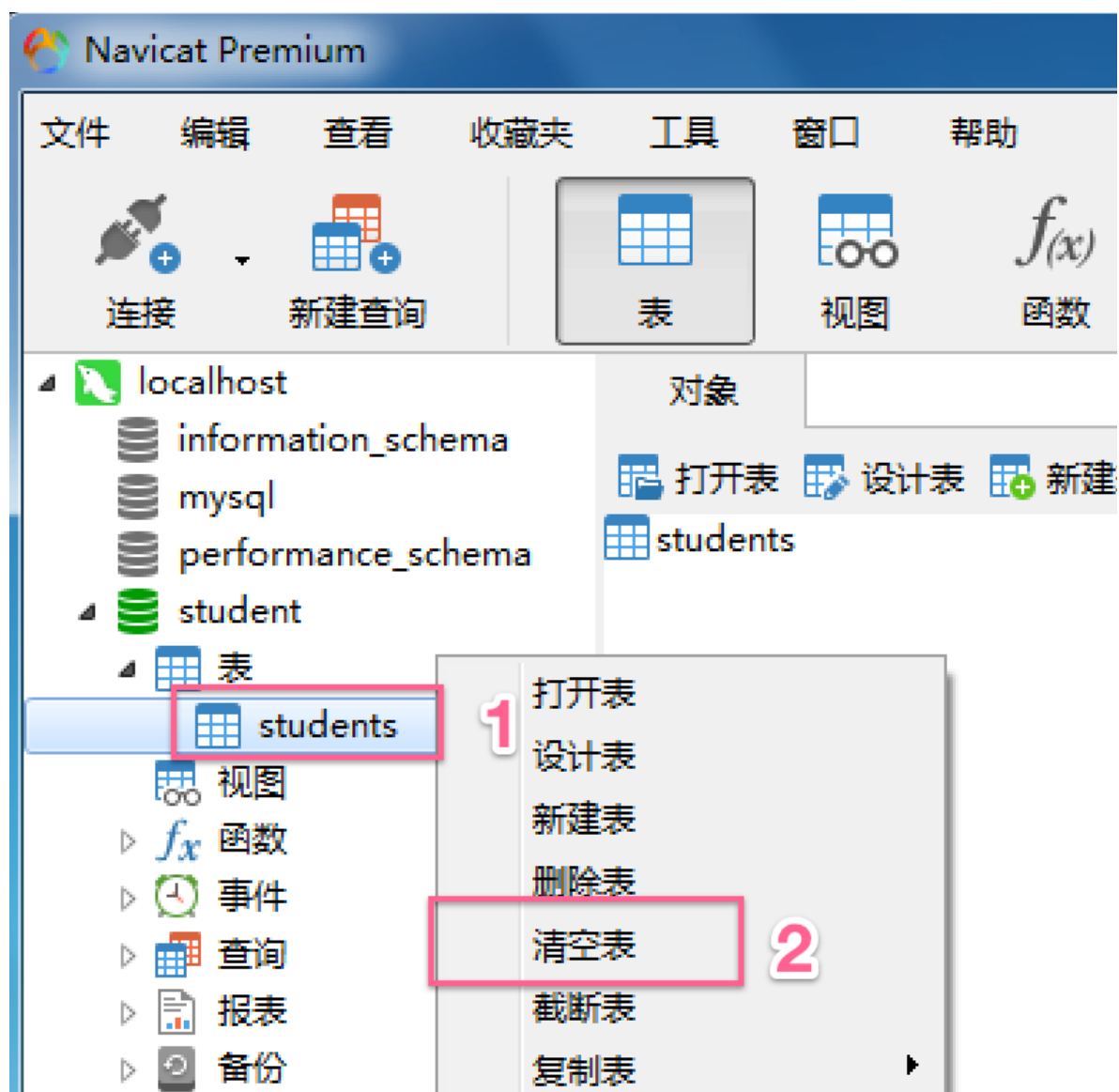
1. 修改名字数据

4. 删除数据



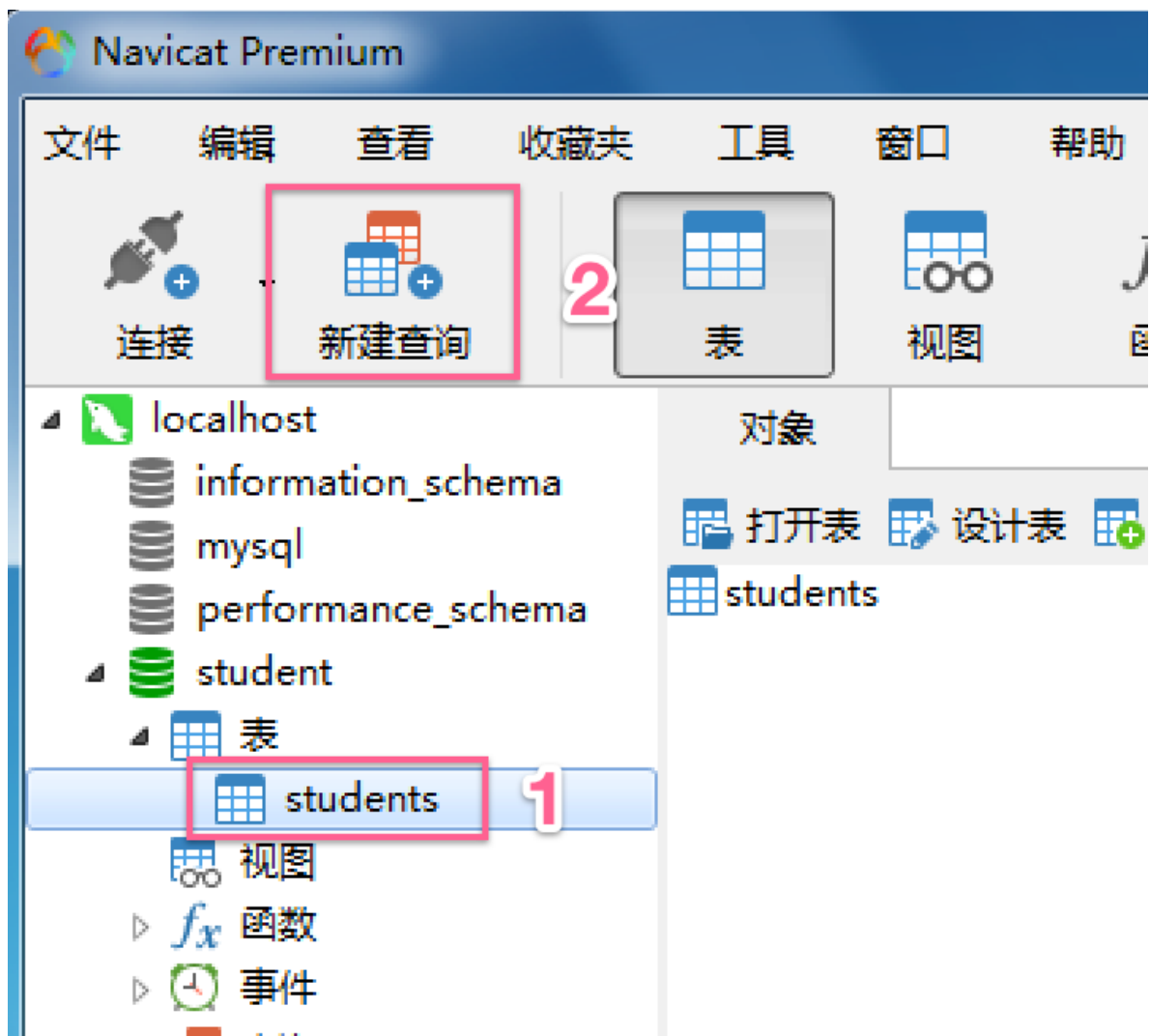
1. 选择名字字段前的小格子
2. 点击 减号 删除数据

删除所有数据

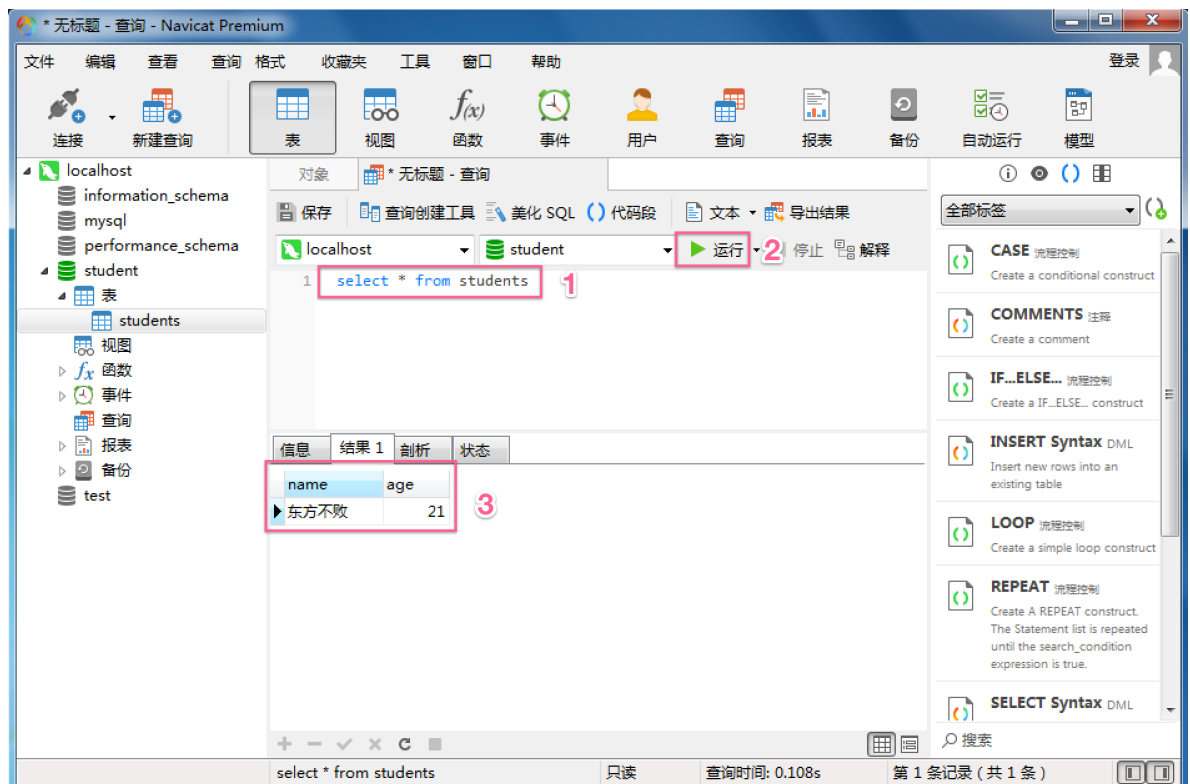


1. 选中表名，鼠标右键
2. 清空表

5. 查询数据



1. 选中表名
2. 新建查询



1. 填写查询语句: `select * from students`
2. 点击 运行

四、数据类型与约束

目标

- 掌握MySQL数据库常用的数据类型
- 掌握MySQL数据库常用的数据约束类型

为了更加准确的存储数据，保证数据的正确有效，需要合理的使用数据类型和约束来限制数据的存储

1. 常用数据类型

- 整数：int，有符号范围（-2147483648 ~ 2147483647），无符号（unsigned）范围（0 ~ 4294967295）
- 小数：decimal，例如：decimal(5,2) 表示共存5位数，小数占2位，整数占3位
- 字符串：varchar，范围（0~65533），例如：varchar(3) 表示最多存3个字符，一个中文或一个字母都占一个字符
- 日期时间：datetime，范围（1000-01-01 00:00:00 ~ 9999-12-31 23:59:59），例如：'2020-01-01 12:29:59'

2. 约束

- 主键（primary key）：能唯一标识表中的每一条记录的属性组
- 非空（not null）：此字段不允许填写空值
- 唯一（unique）：此字段的值不允许重复
- 默认值（default）：当不填写此值时会使用默认值，如果填写时以填写为准
- 外键（foreign key）：一个表中的一个字段引用另一个表的主键