## 实验1 DBMS的安装和使用

## 实验目的:

- 1. 下载并安装使用MySQL,初步了解它的运行环境。
- 2. 了解MySQL交互界面、图形界面和系统管理工具的使用。
- 3. 搭建实验平台。

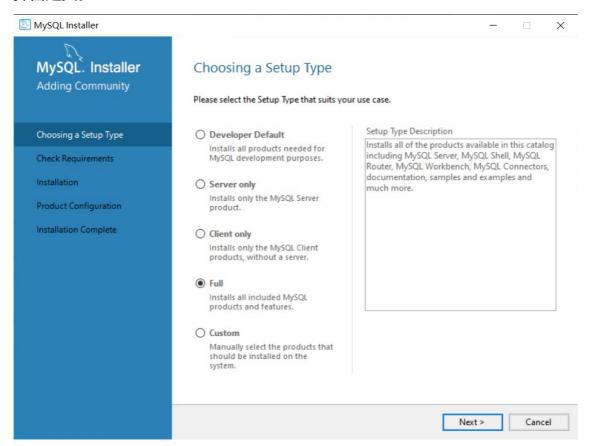
## 实验平台:

1. 操作系统 Windows 10 64位

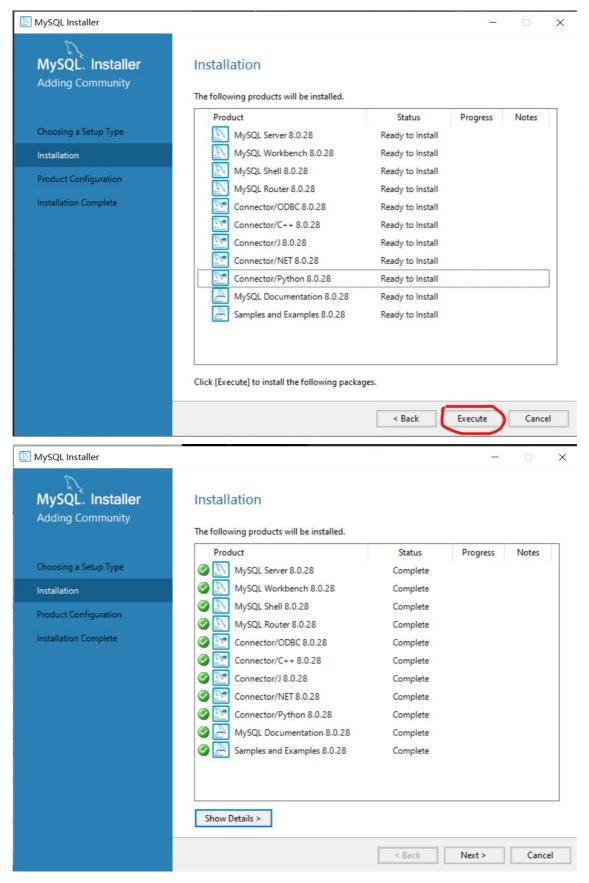
2. 数据库管理系统: MySQL 8.0

## 实验内容和要求:

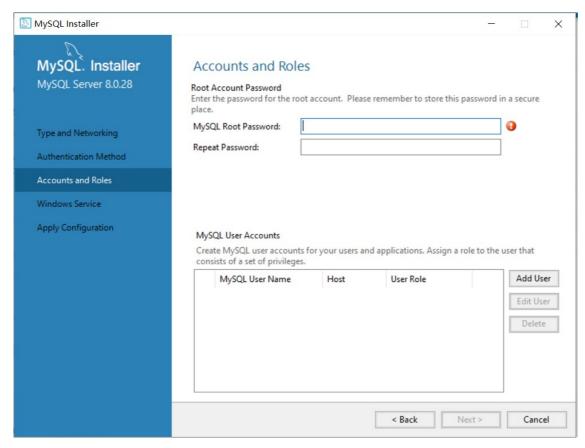
- 1. 下载安装MySQL
  - 1) 从对应资源站下载Windows installer.
  - 2) 点开下载好的文件,首先选择安装模式,空间够用可以直接选择full,否则选择自定义。



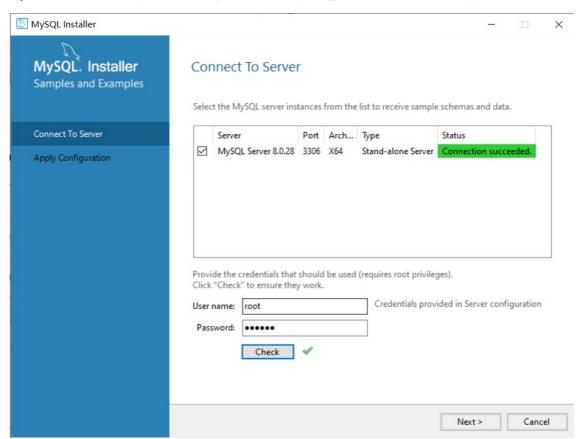
3) 一路点击next 或 Execute。



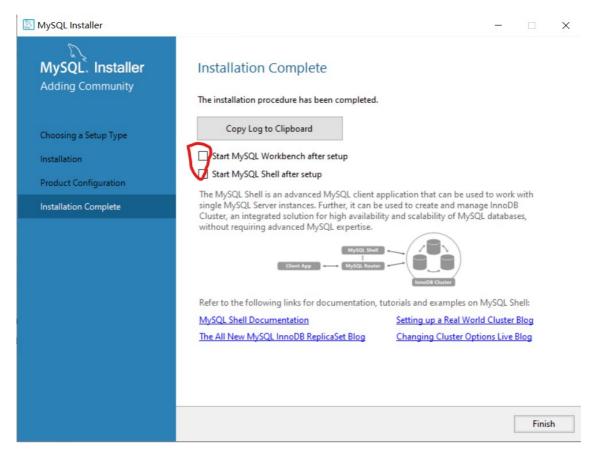
4) 对应界面设置root账户密码。



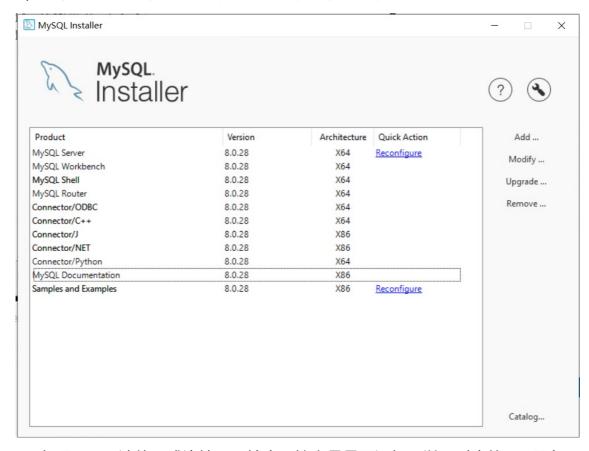
5) 一路点击next 或 Execute, 直到如下界面输入root密码连接服务器。



6) 一路点击next 或 Execute, 直到结束界面点击Finish, 如果不需要立刻打开 MySQL的应用,可以取消勾选两选项。



7) 可以从installer界面看到所有已经成功安装的模块。



8) 如果SQL无法使用或连接,可检查环境变量是否添加,以及对应的SQL服务是否启动。

C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\
C:\Program Files\MySQL\MySQL Shell 8.0\bin\

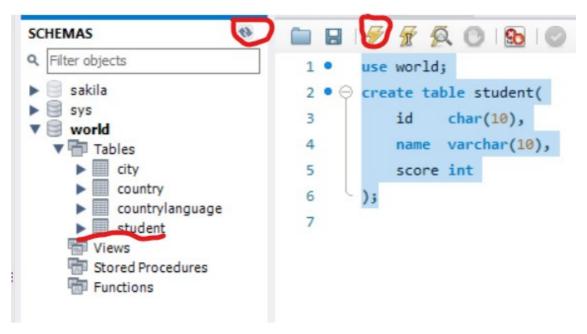


- 2. 打开MySQL workbench, 本地登录。
  - 1) 可通过下图标记按钮新增标签页来执行语句。



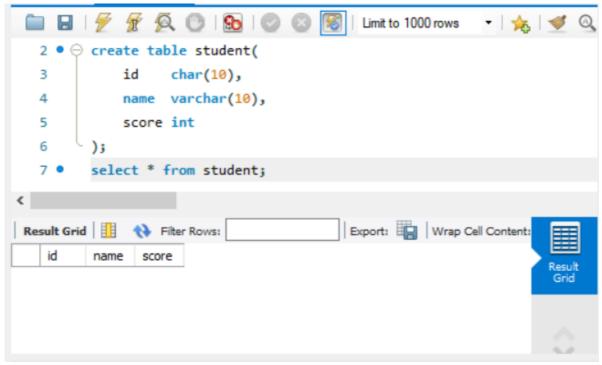
2) 如下创建一个学生表,并定义id,name,score三种属性。(MySQL root账户一开始就建立有三项数据库,可直接使用,也可自己新建),点击执行并刷新后,可以看到world数据库中出现了新表student。

```
1 use world;
2 create table student(
3   id   char(10),
4   name varchar(10),
5   score int
6 );
```



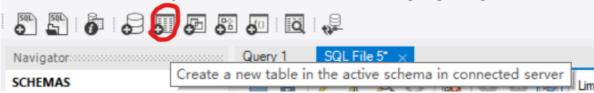
3) 执行选择语句,看到目前只是一个空表,没有数据。

```
1 | select * from student;
```

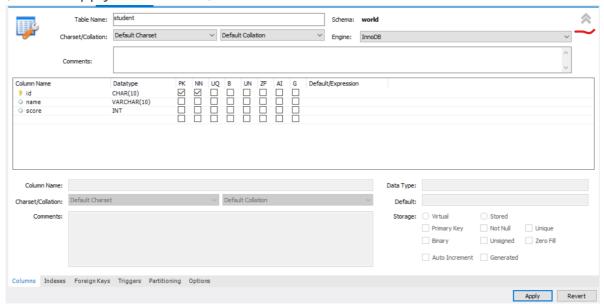


4) 建表也可使用图形化界面。

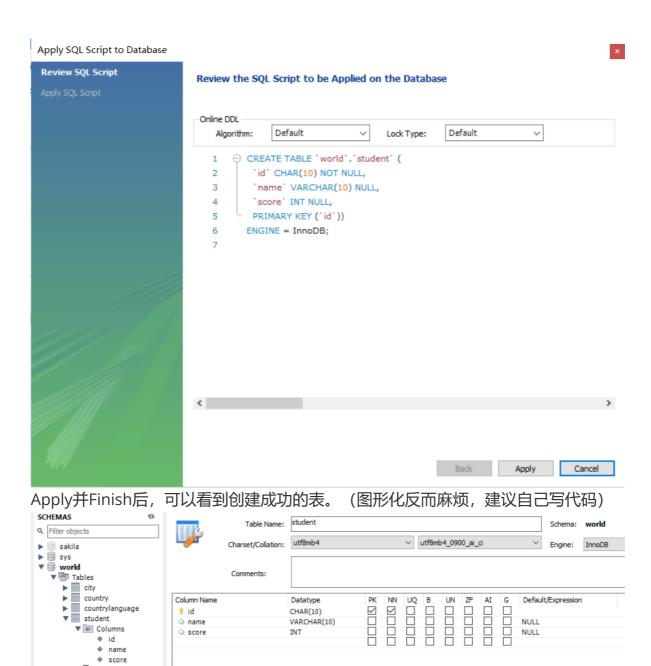
点击下图按钮可进入创建表的标签页



如果列名创建界面没有显示出来,可以点击标记处,然后双击空白处可以创建新属性。点击Apply可以进入下一步。



可以看到,实际上就是软件帮你写好创建代码。



▶ ☐ Indexes▶ ☐ Foreign Keys▶ ☐ Triggers

Views