

主要内容

workbench界面简介 数据库的基本操作

- > 创建
- > 修改
- > 删除

数据表的基本操作

- > 创建
- > 修改
- > 删除

主要内容

workbench界面简介

数据库的基本操作

- > 创建
- > 修改
- > 删除

数据表的基本操作

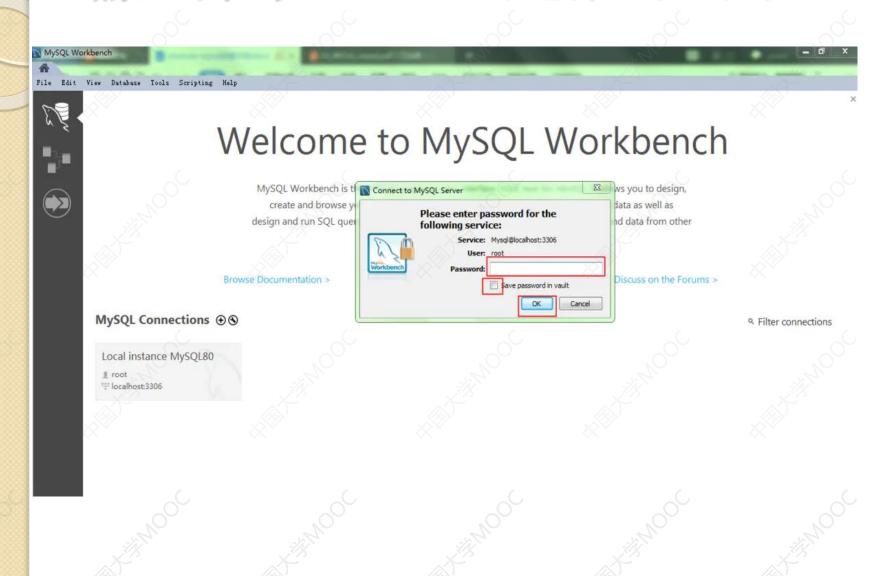
- > 创建
- > 修改
- > 删除

workbench的界面简介

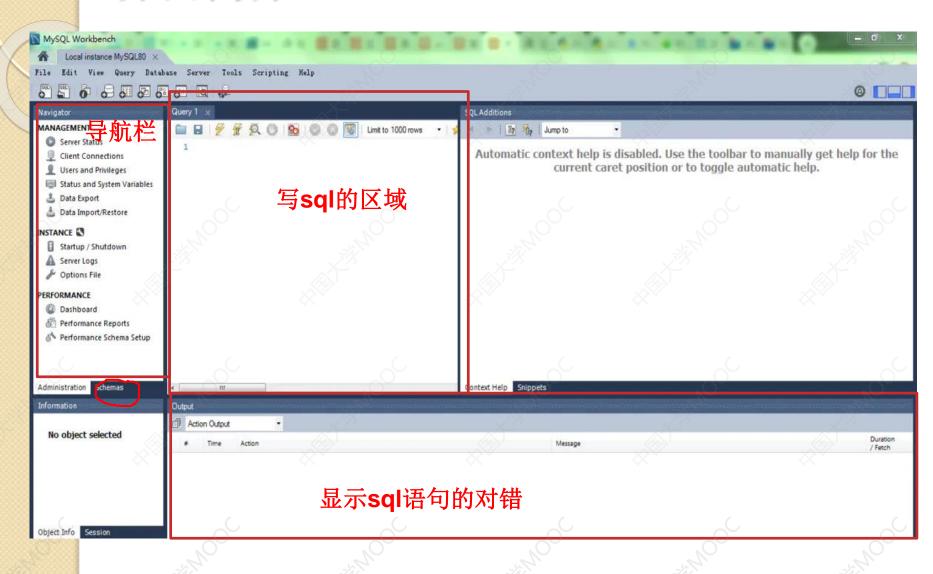
MySQL Workbench是一款专为MySQL设计的ER/数据库建模工具。你可以用MySQL Workbench设计和创建新的数据库图示,建立数据库文档,以及进行复杂的MySQL 迁移。



输入密码: root (可选择记住密码)



界面简介



主要内容

workbench界面简介

数据库的基本操作

- > 创建
- > 修改
- > 删除

数据表的基本操作

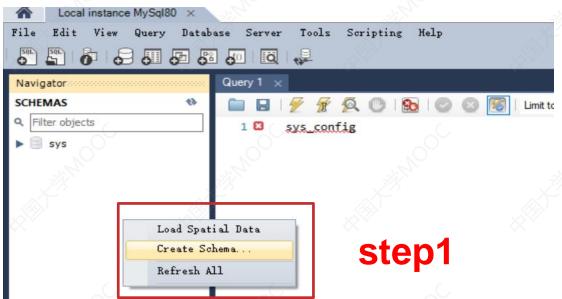
- > 创建
- > 修改
- > 删除

创建数据库

- 1. 使用对象浏览器创建数据库
- 2. 使用SQL创建数据库

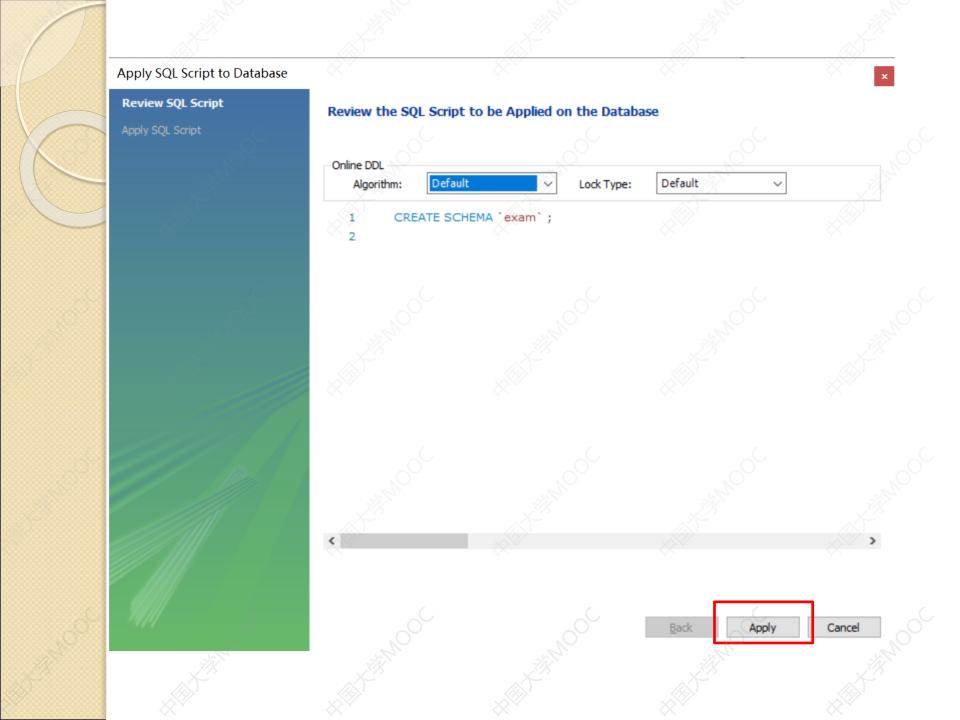
1. 使用对象浏览器创建数据库

创建数据库exam



要注意一点的是, 在MySQL中, database=schema。 在schema区域鼠标右 键选择create schema ,即可创建数据库。

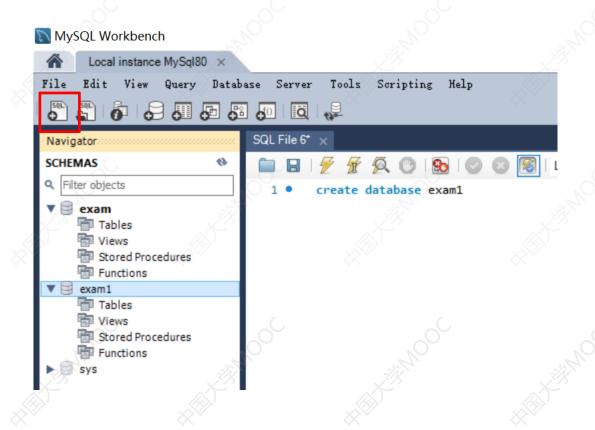




2. 使用SQL创建数据库

创建数据库examl

create database exam1



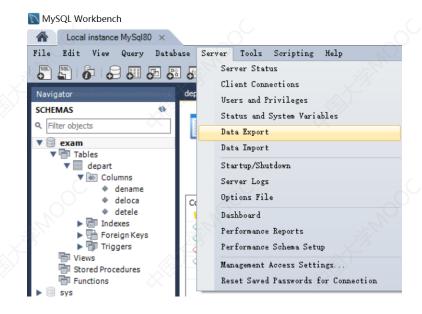
修改数据库

- 1. 使用对象浏览器修改数据库
- 2. 使用SQL修改数据库

1. 使用对象浏览器修改数据库

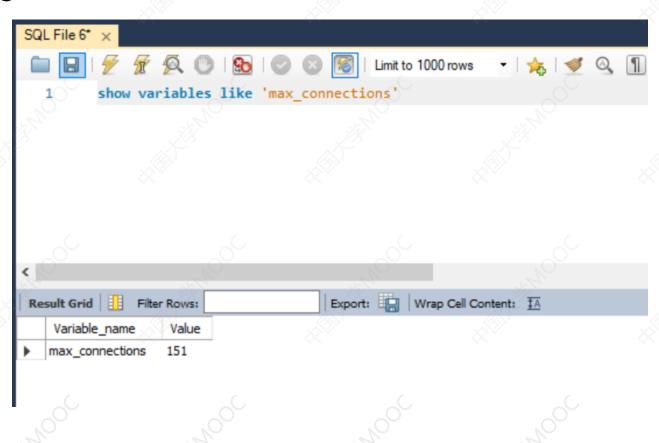
Mysql下数据库名不可直接修改,可以通过以下方式:

- 1.创建需要改成新名字的数据库
- 2. 导出要改名的数据库
- 3.删除原来的旧数据库



2. 使用SQL修改数据库

show variables like 'max_connections'(查看最大连接数) set global max_connections=1000(修改最大连接数)

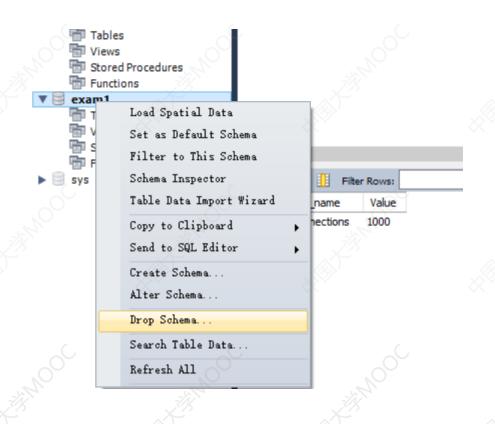


删除数据库

- 1. 使用对象浏览器删除数据库
- 2. 使用SQL删除数据库

1. 使用对象浏览器删除数据库

删除数据库exam3



2. 使用SQL删除数据库

drop database exam

```
SQL File 6* ×

| Limit to 1000 r

| drop database exam1 | 2
```

使用sql删除后没有确定按钮,执行语句后直接删除!

主要内容

workbench界面简介 数据库的基本操作

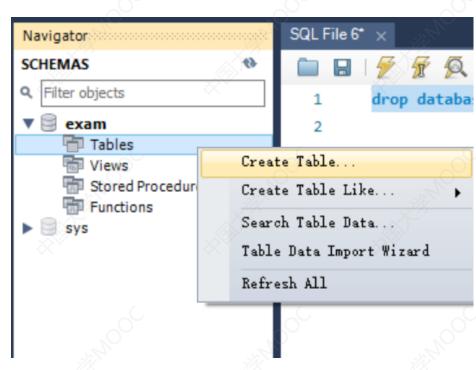
- > 创建
- > 修改
- > 删除

数据表的基本操作(对象浏览器方法)

- > 创建
- > 修改
- > 删除

创建数据表

使用对象浏览器创建数据表department表,包括dname、dloca、dtele 三个字段



主键约束

·设置dname为主键

| QL File 6* | department - Table | × | 7 | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|-------------------------|---------|-----------|-----------|---------|---------|---------------------|---|
| | Table Name: | department | | | | Schema: | exam | | |
| | Charset/Collation: | Default Charset | ~ | Default (| Collation | ~ | Engine: | InnoDB | × |
| | | | | | | | | | ^ |
| | Comments: | | | | | | | | V . |
| Column Name | Comments: | Datatype | PK | NN UC | Q Β | UN ZF | AI G | [efault/Expression | |
| Column Name | | Datatype VARCHAR(45) | PK ☑ | NN UC | 2 B | UN ZF | AI G | [efault/Expression | *************************************** |
| Column Name Idname Idnoca | | | | | ρ Β | UN ZF | AI G | [efault/Expression | V |
| dname | | VARCHAR(45) | | | 2 B | UN ZF | AI G | Cefault/Expression | |

字段类型标识:

PK => primary key 主键

NN => not null 非空

UQ => unique 唯一索引

BIN => binary 二进制数据(比text更大)

UN => unsigned 无符号(非负数)

ZF => zero fill 填充0 例如字段内容是1 int(4), 则内容显示为0001

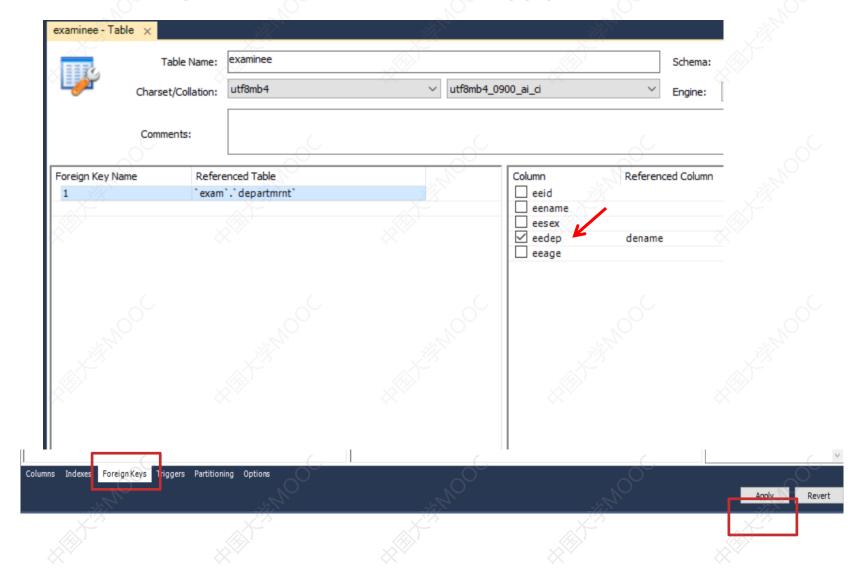
Al => auto increment 自增

创建数据表

使用对象浏览器创建数据表 创建examinee表,包括eeid,eename,eesex,eedep,eeage共5个属性 并设立主键eeid。

外键约束

• 设置eedep为外键,完成后点击Apply



修改数据表

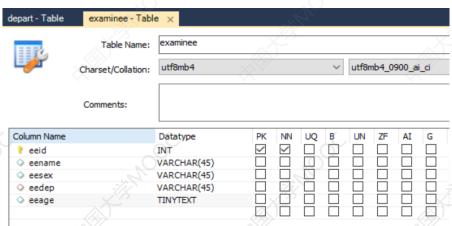
修改表名

将数据表department修改为depart

| lepart - Table | × | | | | | _ | 1 | | | | | 71 | |
|----------------|--------------------|-------------------------|----|----|----|----------|----|--------------|----|-----|--------------------|----|--|
| === | Table Name: | depart | | | | | | X | | | | | |
| | Charset/Collation: | utf8 | | | ~ | utf8_bin | | | | ~ ~ | | | |
| | Comments: | | | | | | | | | | | | |
| Column Name | | Datatype VARCHAR(45) | PK | NN | UQ | В | UN | ZF | AI | G | Default/Expression | | |
| deloca | | VARCHAR(45) | | | | | | | | | NULL | | |
| detele | | INT | | | | | | | | | NULL | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

修改字段数据类型

将eeage类型修改text,注意修改为text时括号中要填写长度,长度过短会自动变更为tinytext



添加字段

将数据表depart添加部长 dadmin字段

| | Table Name: Charset/Collation: Comments: | depart | | | | | <u> </u> | | | | | Schem |
|-------------------------------|--|----------------------------|----|---------|----|---|----------|----|----|-------|--------------------|----------|
| | | utf8 | | | | | utf8_bin | | | | 3/1) | Y Engine |
| | | × P | | | | | | | × | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Column Name | | Datatype | PK | NN | UQ | В | UN | ZF | AI | G | Default/Expression | n |
| Column Name | _C | Datatype VARCHAR(45) | PK | NN ✓ | UQ | В | UN | ZF | AI | G | Default/Expression | n |
| | | | | | UQ | В | UN | ZF | AI | G | Default/Expression | n |
| 🕴 dename | | VARCHAR(45) | | | UQ | В | UN | ZF | AI | G | | n |
| <pre> dename deloca</pre> | | VARCHAR(45) VARCHAR(45) | | | UQ | B | UN O | ZF | AI | G | NULL | on |

删除字段

删除数据表depart 的detele字段

| 337c | Table Name: | depart | المار | | | | | | -40 | | Schen | |
|--------------------|--------------------|----------------------------|-------|----------|-----|-----|----------|-----------|-----------|----------|--------------------|--|
| | Charset/Collation: | utf8 | | * | | | utf8_bin | | | <i>*</i> | | |
| | Comments: | | | | | | | Ž. | | | ₹ | |
| Column Name | , | Datatype | PK | NN | UQ | В | UN | ZF | AI | G | Default/Expression | |
| ↑ dename ◇ deloca | | VARCHAR(45) VARCHAR(45) | | | | H | | \exists | \exists | H | NULL | |
| detele | | INT | | | | | | | | | NULL | |
| | | VARCHAR(45) | | | | | | | | | | |
| dadmin | | | | 231/1 | 1 1 | 1 1 | ш | \Box | 4645 | | | |

删除数据表

先删除depart表

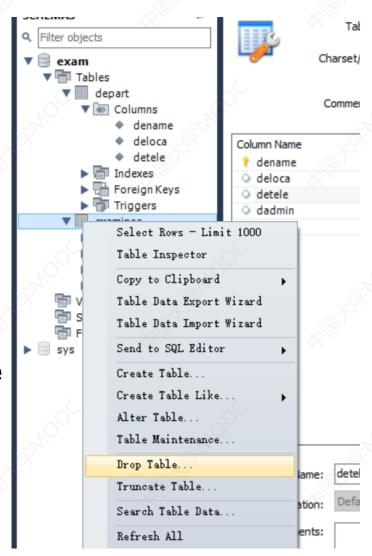
再删除examinee表

有什么发现?

再试试: 先删除examinee

再删除depart

注意删除顺序!



实验报告

- 题目按文档"实验报告提纲"撰写;
- 评分标准供写实验报告时参考,评分说明性文字,比如"(2分)"、"按完整度给分"等等,不出现在实验报告中。
- "问题与思考",尽可能联系当次实验内容与过程的技术点,以帮助大家深化认识、具体理解相关概念和知识点。
- 尽可能避免百度一些泛泛、空洞说法(原则上不给分)。