

目录

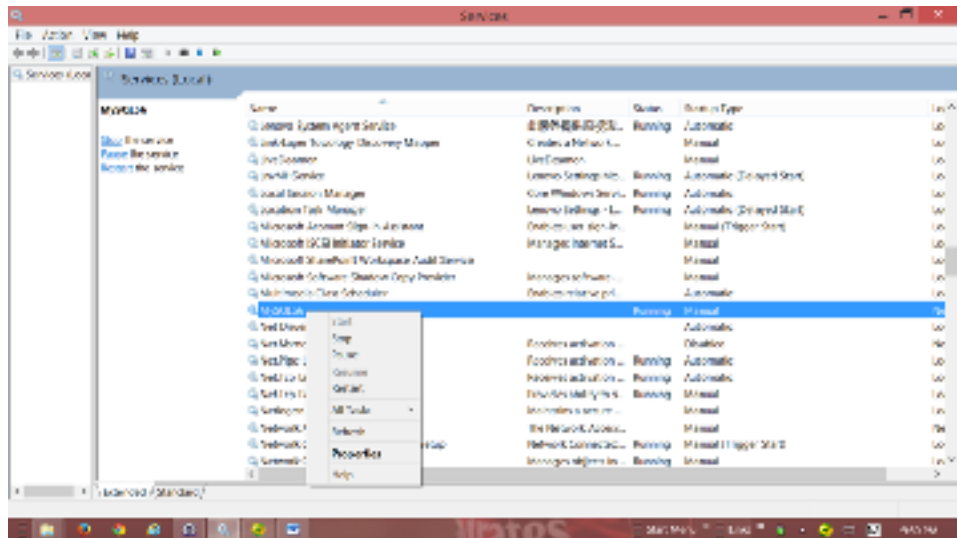
安装MySQL	1
开启和关闭MySQL	2
法1：通过服务面板	2
法2 通过net start和net stop命令	2
使用MySQL	3
通过图形界面使用MySQL	3
连接数据库.....	3
创建Schema	4
创建表格	6
编辑表格数据.....	8
修改表格，比如修改表格的自动增加（auto increment）当前值	8
通过字符界面使用MySQL	9
连接数据库.....	9
执行DDL和DML语句	10
应用服务器连接MySQL	10
Tomcat连接MySQL	10

安装MySQL

参考“mysql-installer-community-5.6.10.1 installation guide v1.0.docx”

开启和关闭MySQL

法1：通过服务面板



法2 通过net start和net stop命令

```
C:\WINDOWS\system32>net start mysql56
The MySQL56 service is starting.
The MySQL56 service was started successfully.
```

```
C:\WINDOWS\system32>net stop mysql56
The MySQL56 service is stopping.
The MySQL56 service was stopped successfully.
```

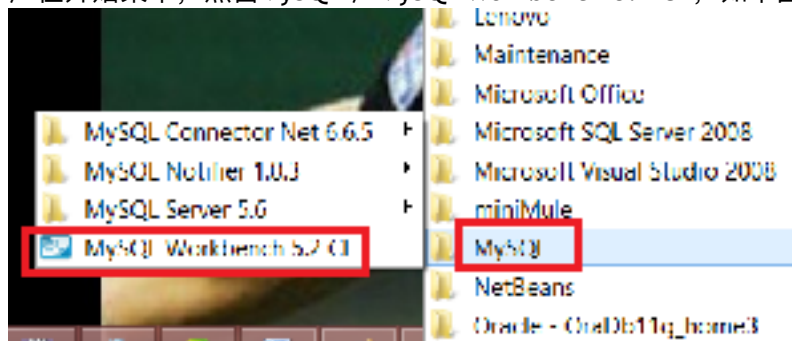
```
C:\WINDOWS\system32>
```

使用MySQL

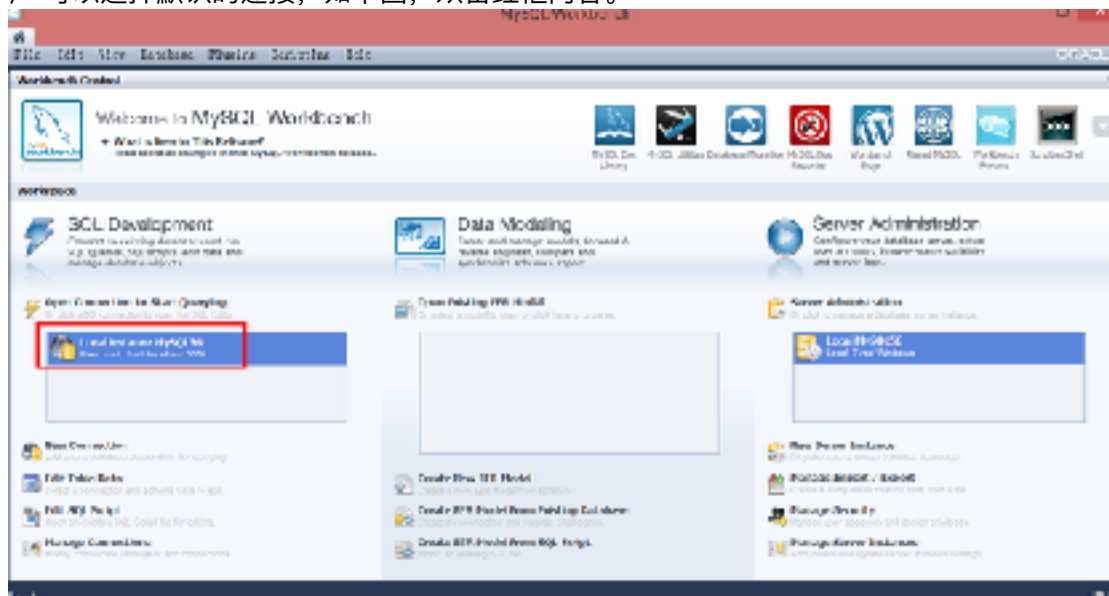
通过图形界面使用MySQL

连接数据库

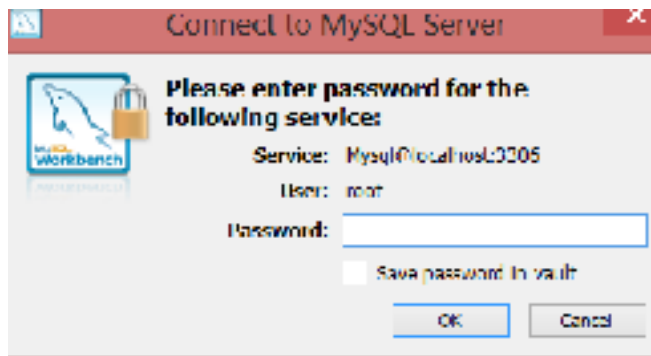
› 在开始菜单，点击MySQL-› MySQL Workbench 5.2 CE，如下图：



〉 可以选择默认的连接，如下图，双击红框内容。

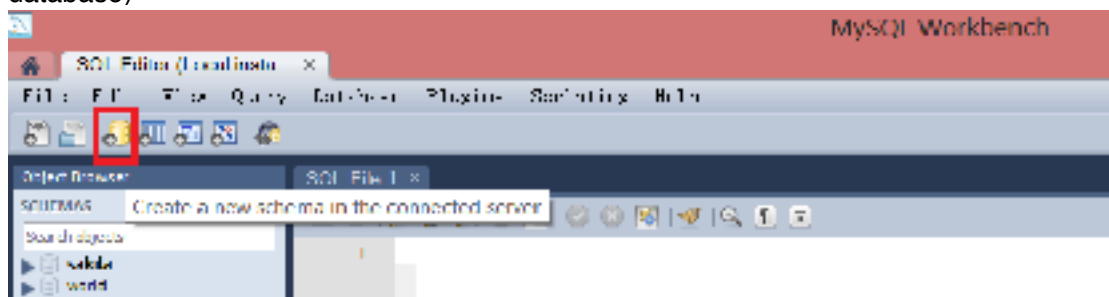


〉 输入密码。在安装MySQL时已设置，如12345

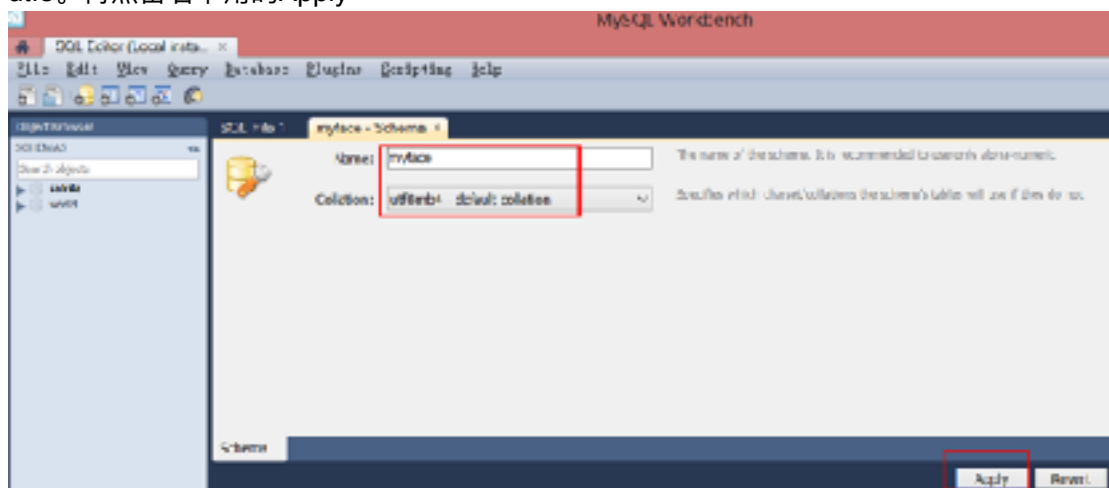


创建Schema

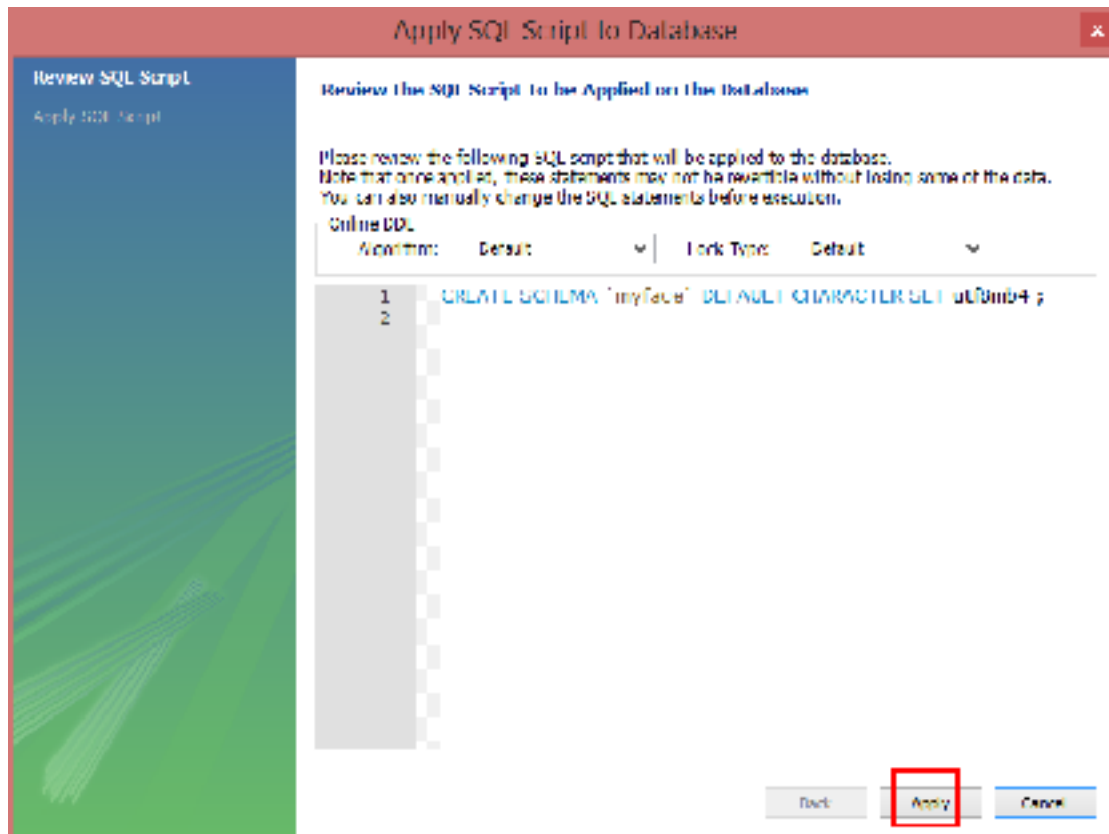
〉 点击如下图的红框图标，创建新的schema（在MySQL中，可以把schema等同于database）



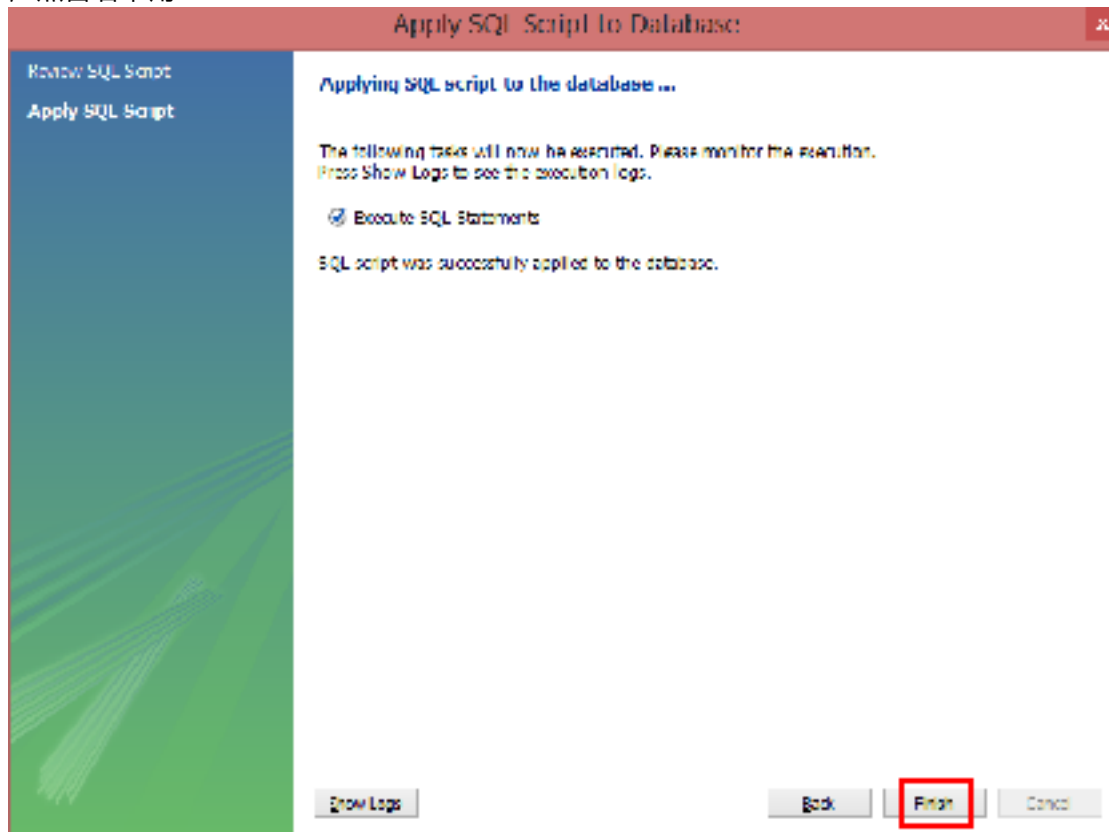
> 如下图，在弹出的对话框中，给schema起个名，比如myface；然后指定字符集，比如utf8。再点击右下角的Apply



〉 点击右下角Apply（注：也可用下图的CREATE SCHEMA语句来创建SCHEMA）

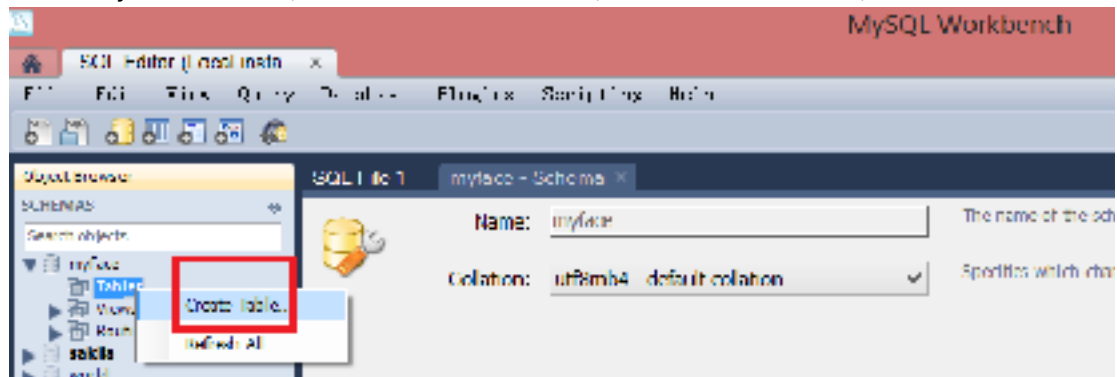


› 点击右下角Finish

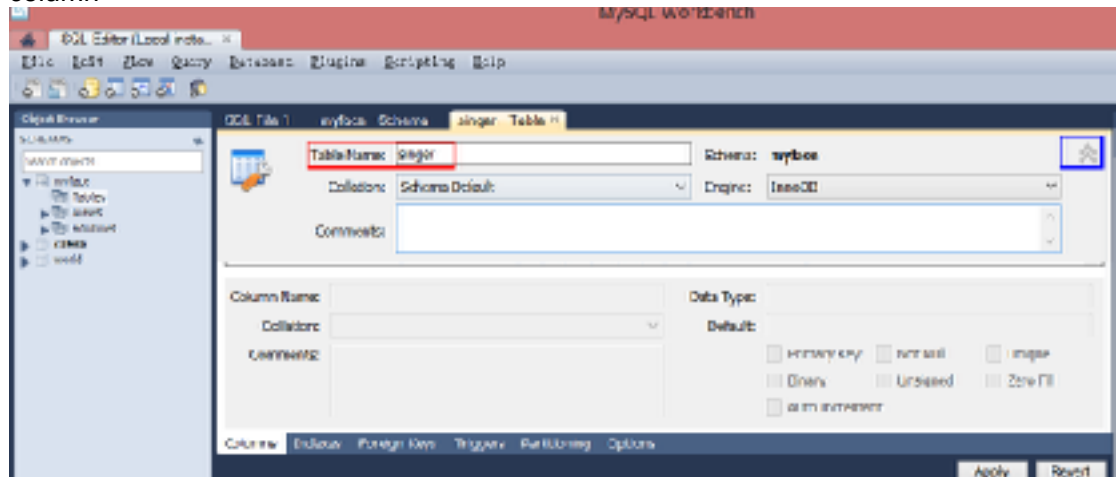


创建表格

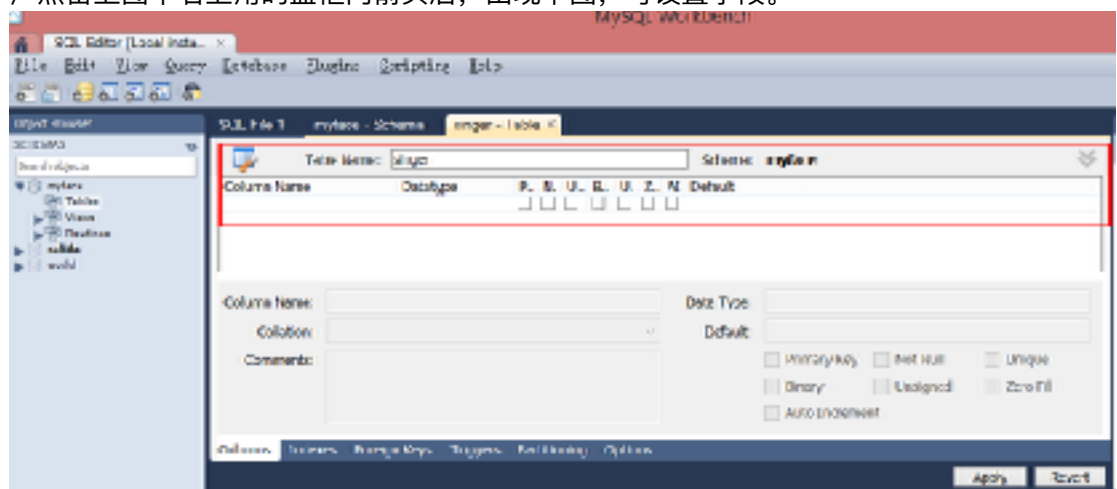
› 展开myface schema，在Tables上点鼠标右键，再点击Create table，



› 输入表名，如singer。然后可点击如右上角蓝框所示的箭头，就可同时设置表格的字段column



› 点击上图中右上角的蓝框内箭头后，出现下图，可设置字段。



> 双击column name下的空间，即可创建column，输入column名，如id（歌手编号），name（歌手姓名）和rank（歌手排名，在设置相应的数据类型。再设置id为主键（PK），主键自动为非空（Not Null），然后再勾选上AI（Auto Increment），则id可以自动增加。

然后再将name设置为Unique，因为根据当前业务逻辑要求，不能有重复的歌手姓名。

然后点击右下角Apply

Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B...	U...	Z...	A...	Default
id	INT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
name	VARCHAR(45)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
rank	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Column Name: id DataType: INT

Collation: Table Default Default:

Comments:

☒ Primary Key ☐ Not Null ☐ Unique

☐ Binary ☐ Unsigned ☐ Zero Fill

☒ Auto Increment

Columns Indexes ForeignKeys Triggers Partitioning Options

Apply Revert

单击右下角Apply。（注：对应的CREATE TABLE语句显示在红框内，也可通过执行CREATE TABLE语句来创建表）

Review SQL Script

Apply SQL Script

Review the SQL Script to be Applied on the Database

Please review the following SQL script that will be applied to the database. Note that once applied, these statements may not be reversible without losing some of the data. You can also manually change the SQL statements before execution.

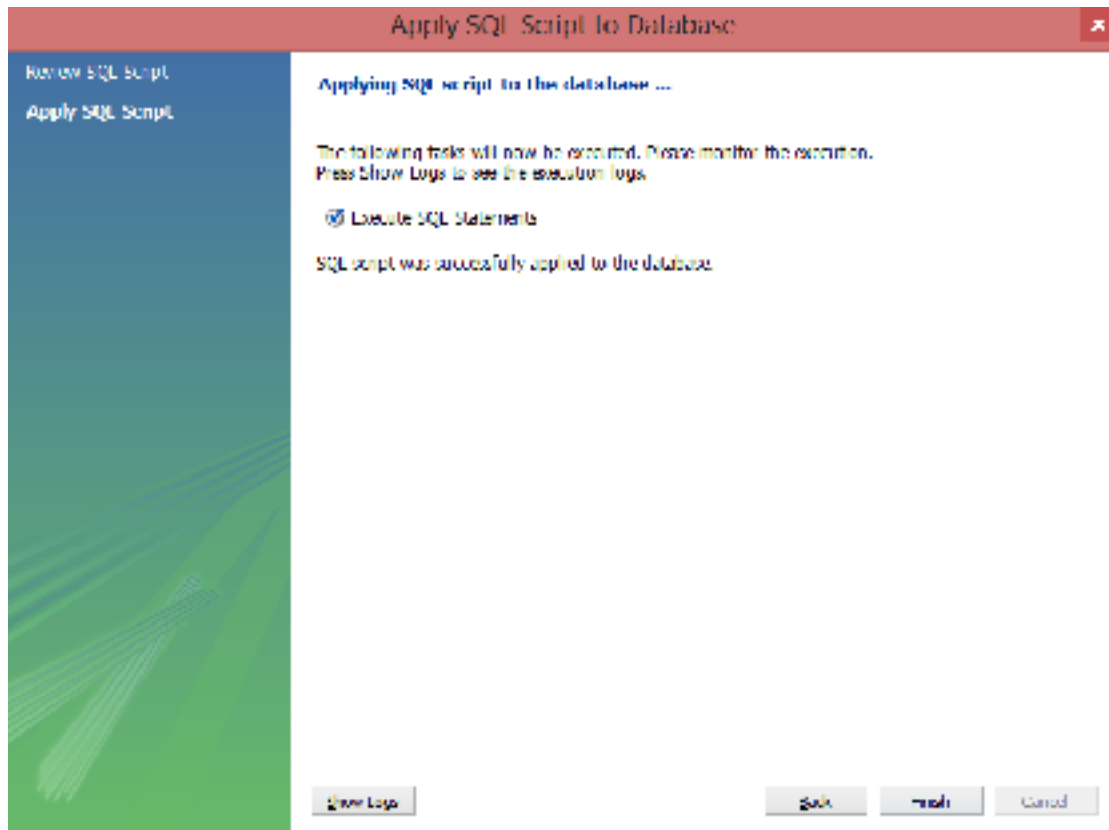
Online DDL

Algorithm: Default Lock type: Default

```
1 CREATE TABLE `myface`.`singer` (
2   `id` INT NOT NULL AUTO INCREMENT ,
3   `name` VARCHAR(45) NULL ,
4   `rank` INT NULL ,
5   UNIQUE INDEX `name_UNIQUE` (`name` ASC) ,
6   PRIMARY KEY (`id`) ;
7
```

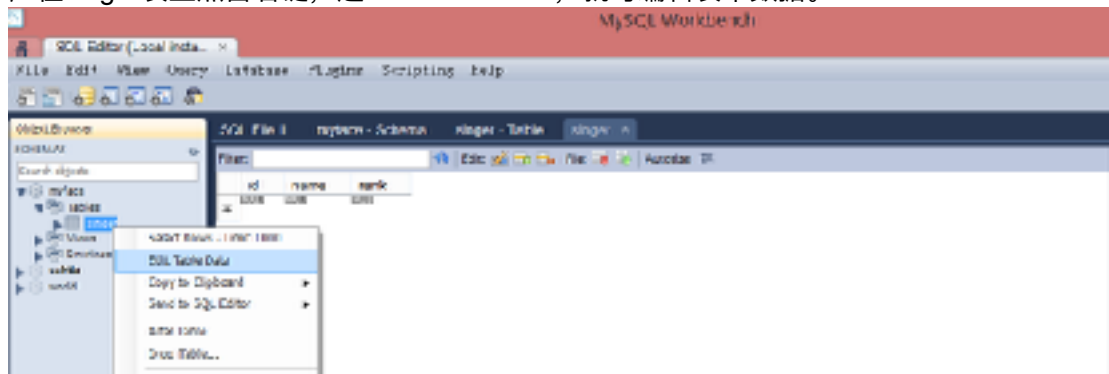
Back Apply Cancel

单击Finish，singer表创建成功。



编辑表格数据

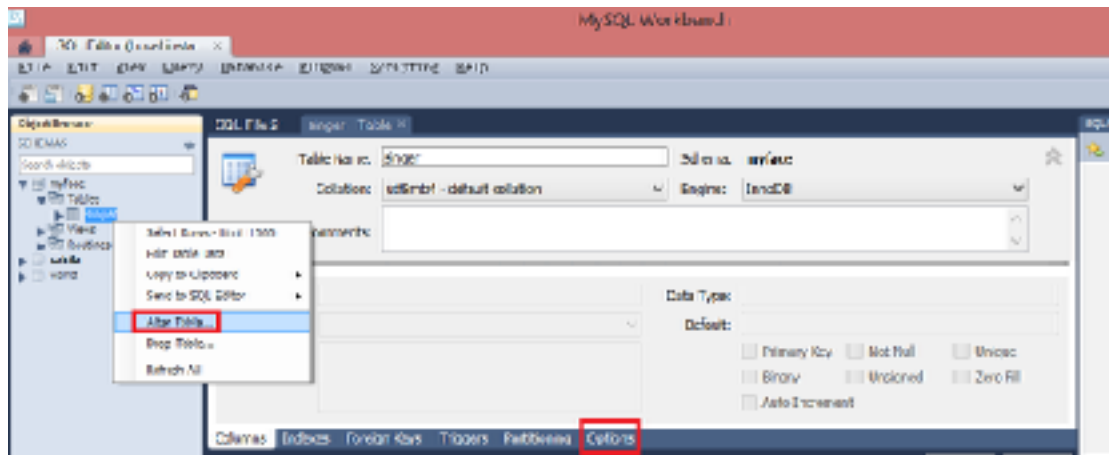
› 在singer表上点击右键，选Edit Table Data，就可编辑表中数据。



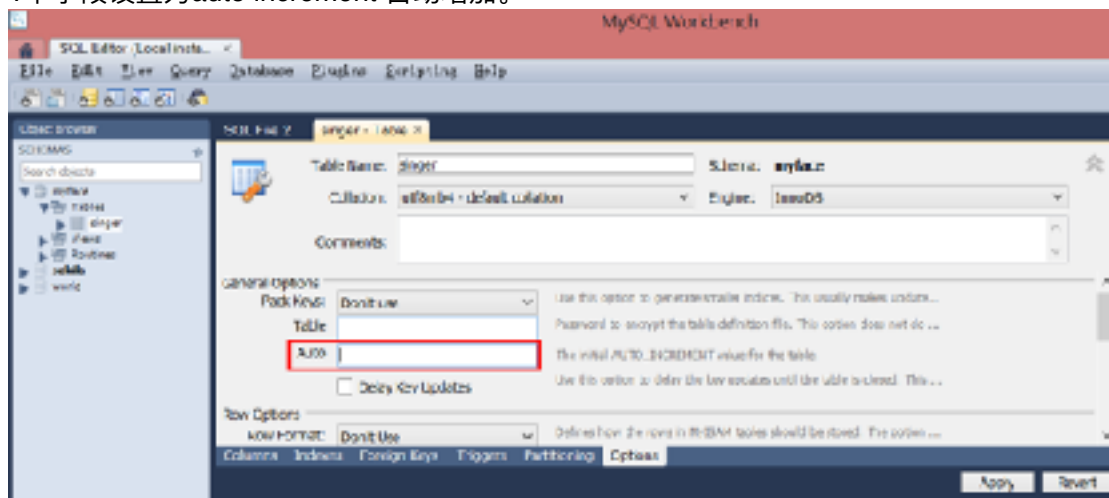
修改表格，比如修改表格的自动增加（auto increment）当前值

› 修改table，比如修改字段id的auto increment当前值。

在singer表上点击右键，选Alter table，在弹出的singer-Table中选择红框内的Options，如下图



在Auto输入框内可以输入数字，就可修改当前Auto increment值，如设置为8，则下一条插入singer的记录id将自动设为9，因为字段id被设置为auto increment字段。1个表只能有1个字段设置为auto increment 自动增加。



通过字符界面使用MySQL

连接数据库

1> 进入MySQL安装目录的bin目录，如
D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\bin>

》如下所示，输入相应的用户名和数据库名
D:\Program Files\MySQL\MySQL Server 5.6\bin>mysql -u root -p -D myface

2> 如下所示，要求输入对应的密码
Enter password: *****

3>如下所示，登陆成功
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 16

Server version: 5.6.10-log MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2013, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql>

执行DDL和DML语句

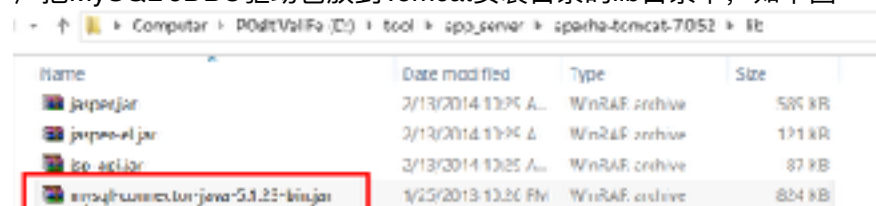
连接到mysql的某个数据库后，就可以执行ddl或dml语句，比如create schema/create table/select/insert/delete/update等，例如：

mysql> select * from singer;

应用服务器连接MySQL

Tomcat连接MySQL

〉把MySQL JDBC驱动包放到Tomcat安装目录的lib目录下，如下图：



〉用数据源（Data source）连接MySQL，需修改Tomcat安装目录的conf目录下的context.xml，将如下红字设置到Context中，属性值可相应地修改。

<context>

```
<Resource name="jdbc/myfaceDb1" auth="Container" type="javax.sql.DataSource"
maxActive="100" maxIdle="30" maxWait="10000"
username="root" password="12345" driverClassName="com.mysql.jdbc.Driver"
url="jdbc:mysql://localhost:3306/myface"/>
```

</Context>