目录

[安装MySQL 1](#_Toc385889698)

[开启和关闭MySQL 2](#_Toc385889699)

[法1：通过服务面板 2](#_Toc385889700)

[法2 通过net start和net stop命令 2](#_Toc385889701)

[使用MySQL 3](#_Toc385889702)

[通过图形界面使用MySQL 3](#_Toc385889703)

[连接数据库 3](#_Toc385889704)

[创建Schema 4](#_Toc385889705)

[创建表格 6](#_Toc385889706)

[编辑表格数据 8](#_Toc385889707)

[修改表格，比如修改表格的自动增加（auto increment）当前值 8](#_Toc385889708)

[通过字符界面使用MySQL 9](#_Toc385889709)

[连接数据库 9](#_Toc385889710)

[执行DDL和DML语句 10](#_Toc385889711)

[应用服务器连接MySQL 10](#_Toc385889712)

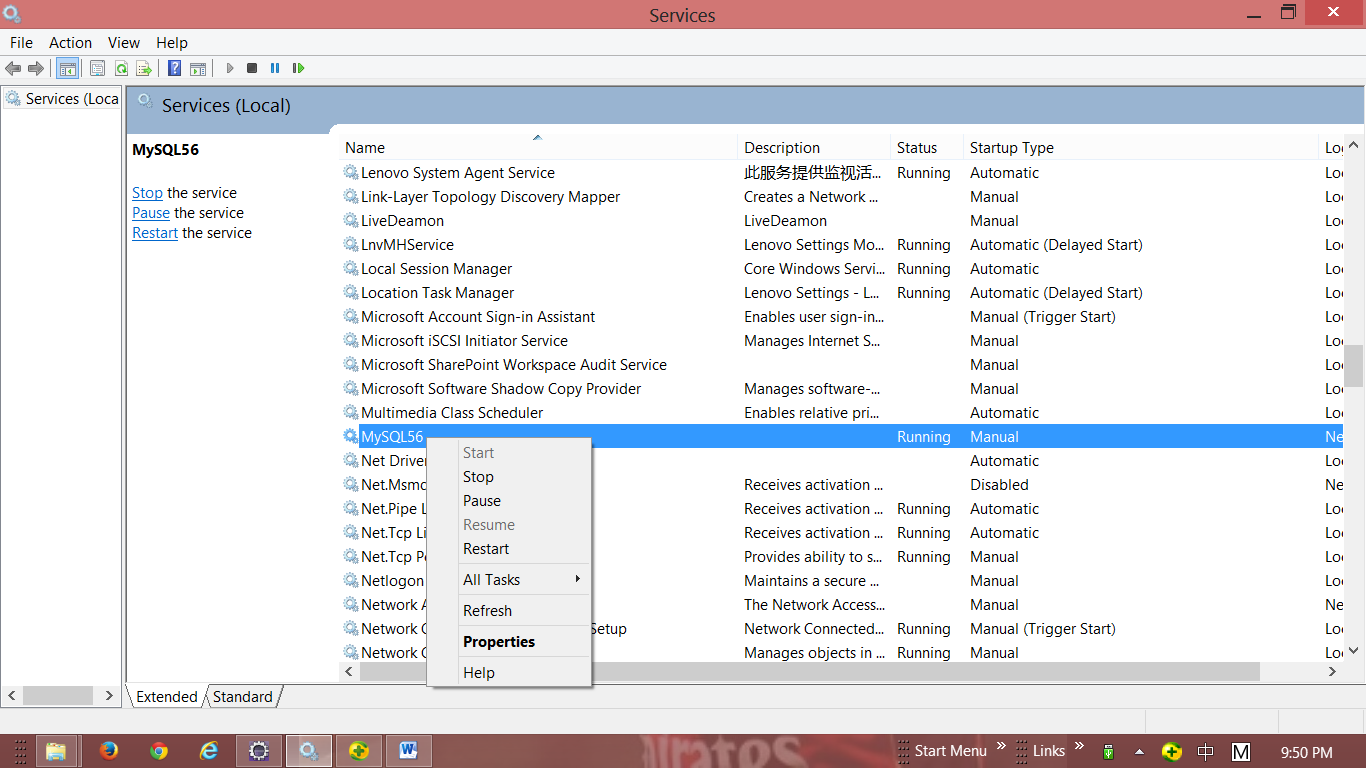
[Tomcat连接MySQL 10](#_Toc385889713)

# 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.

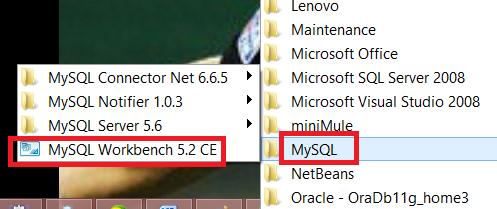
C:\WINDOWS\system32>

# 使用MySQL

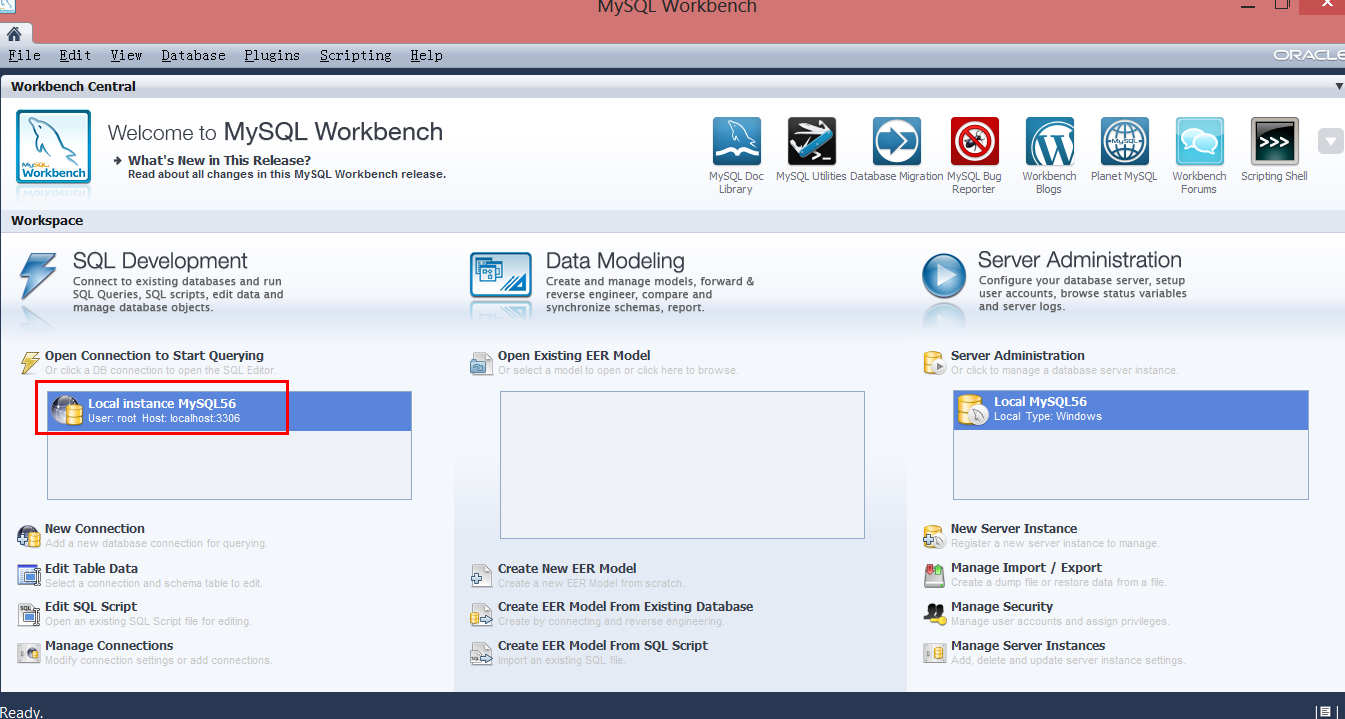
## 通过图形界面使用MySQL

### 连接数据库

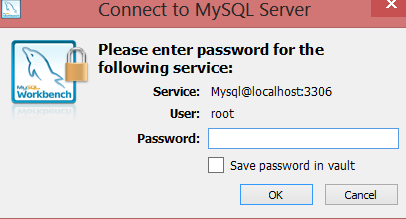
〉在开始菜单，点击MySQL-〉MySQL Workbench 5.2 CE，如下图：



〉 可以选择默认的连接，如下图，双击红框内容。

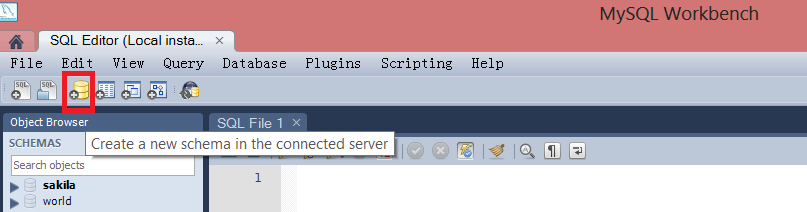


〉输入密码。在安装MySQL时已设置，如12345

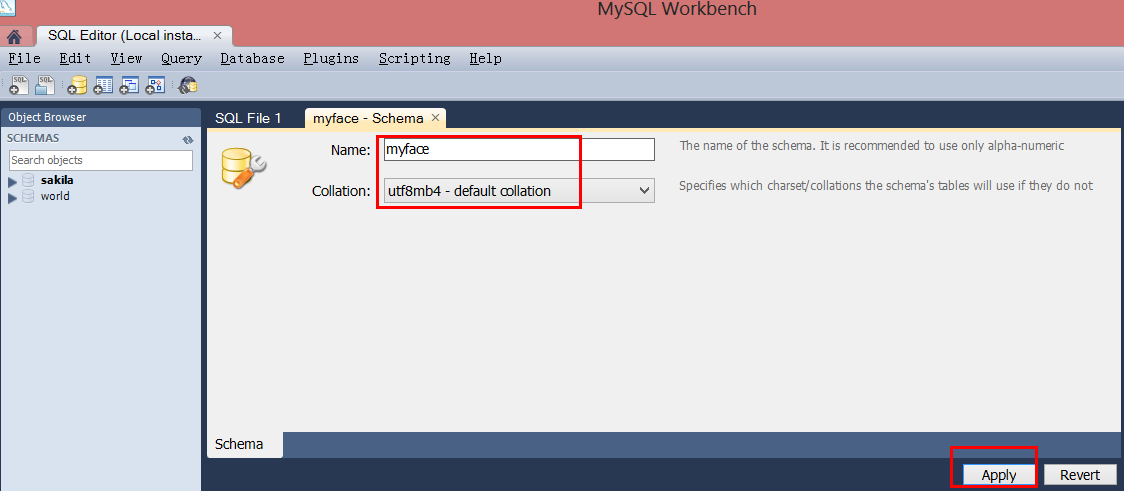


### 创建Schema

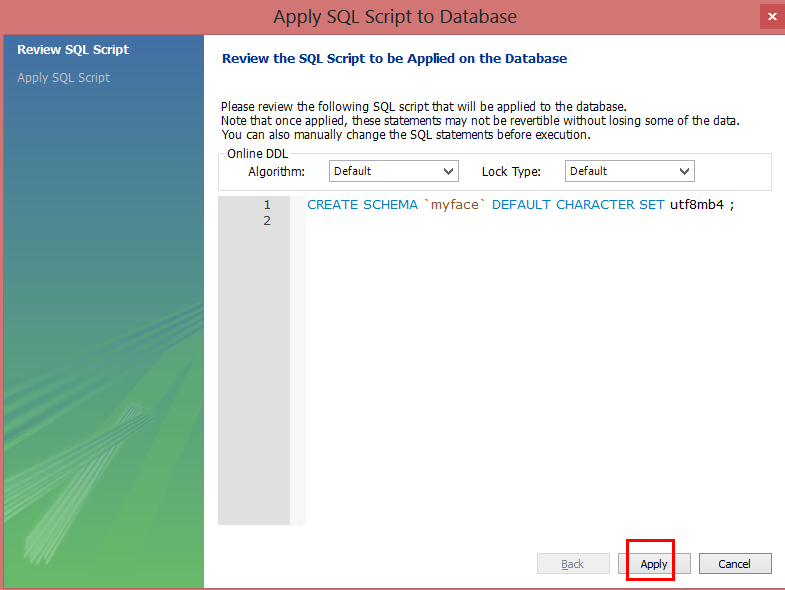
〉点击如下图的红框图标，创建新的schema（在MySQL中，可以把schema等同于database）



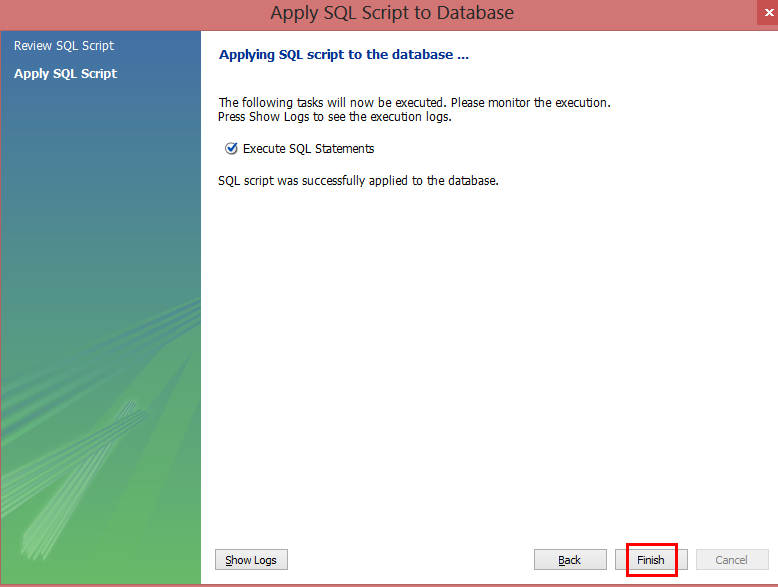
> 如下图，在弹出的对话框中，给schema起个名，比如myface；然后指定字符集，比如utf8。再点击右下角的Apply



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

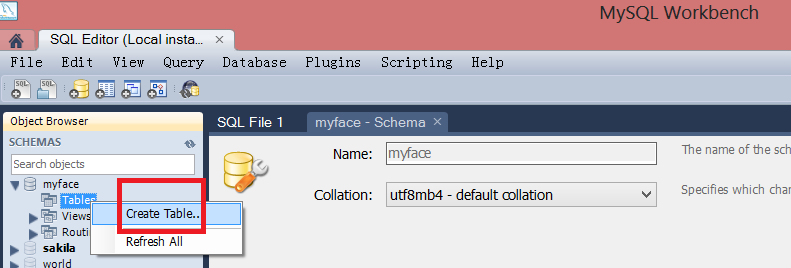


〉点击右下角Finish

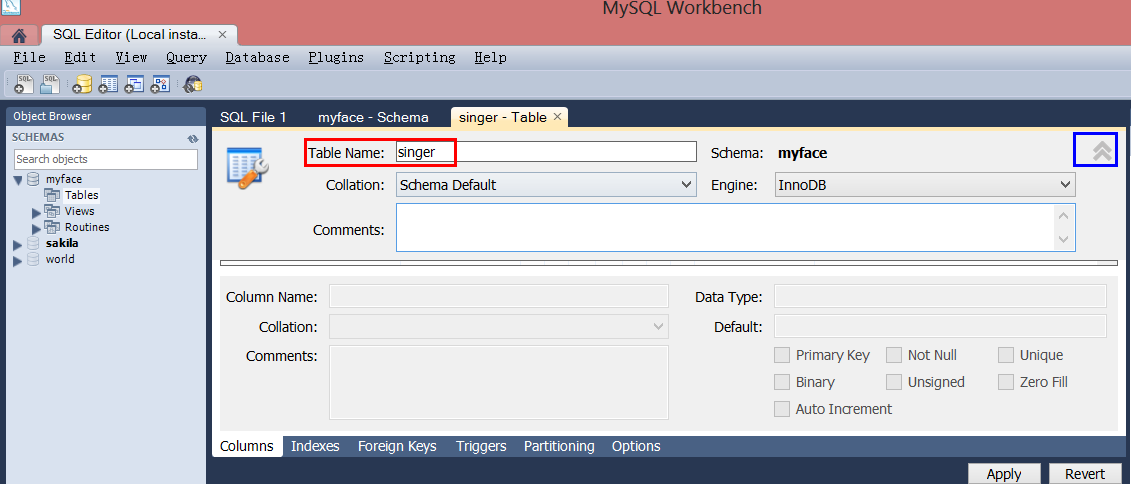


### 创建表格

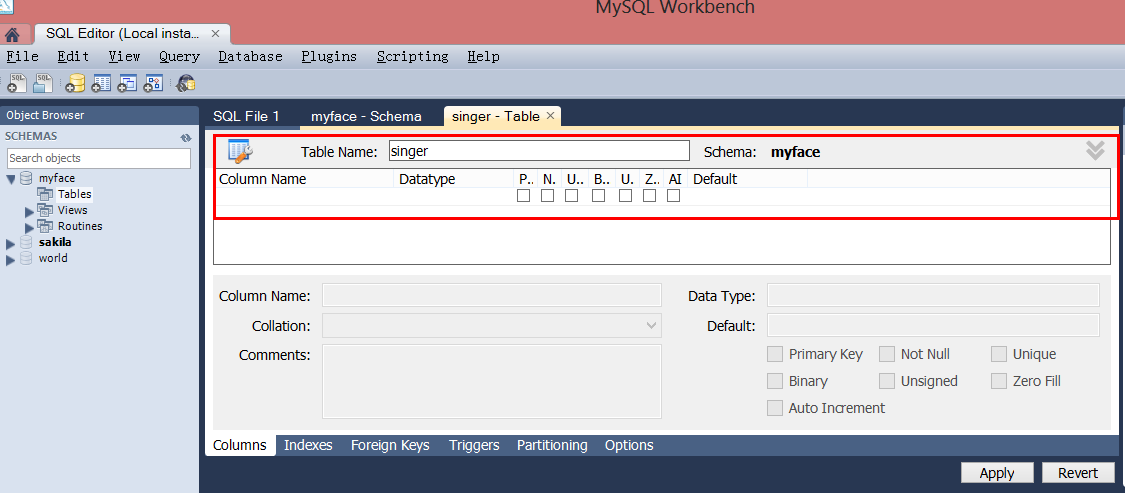
〉展开myface schema，在Tables上点鼠标右键，再点击Create table，



〉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

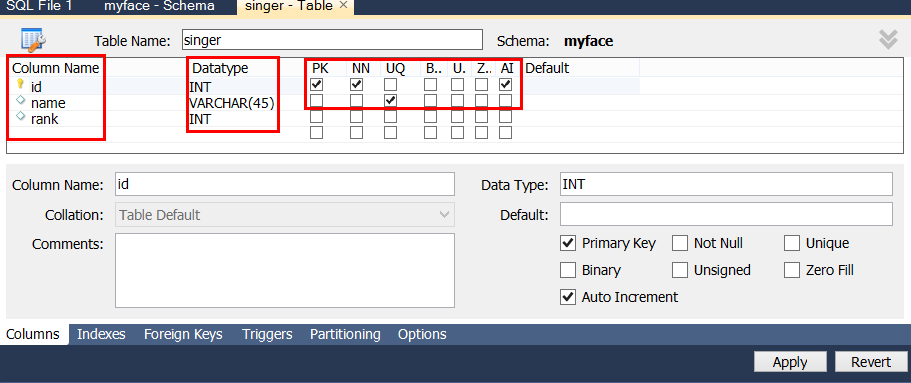


〉点击上图中右上角的蓝框内箭头后，出现下图，可设置字段。

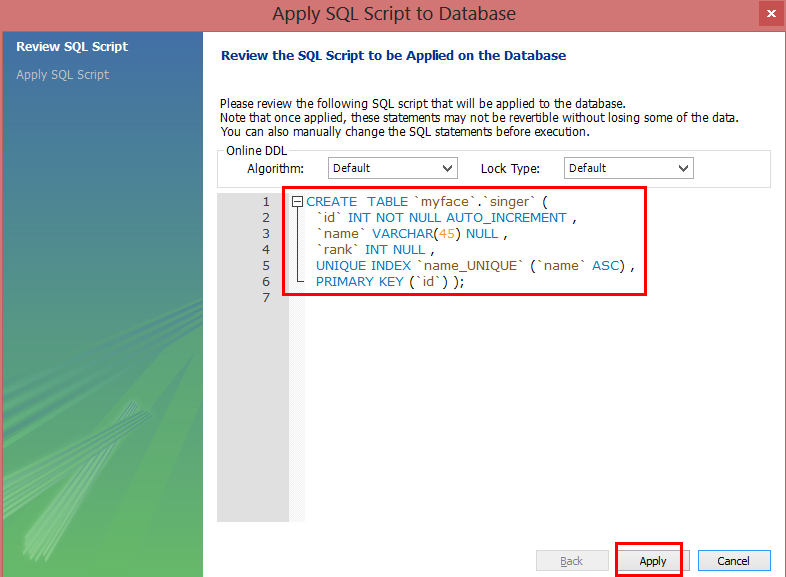


>双击column name下的空间，即可创建column，输入column名，如id（歌手编号），name（歌手姓名）和rank（歌手排名，在设置相应的数据类型。再设置id为主键（Pk），主键自动为非空（Not Null），然后再勾选上AI（Auto Increment），则id可以自动增加。然后再将name设置为Unique，因为根据当前业务逻辑要求，不能有重复的歌手姓名。

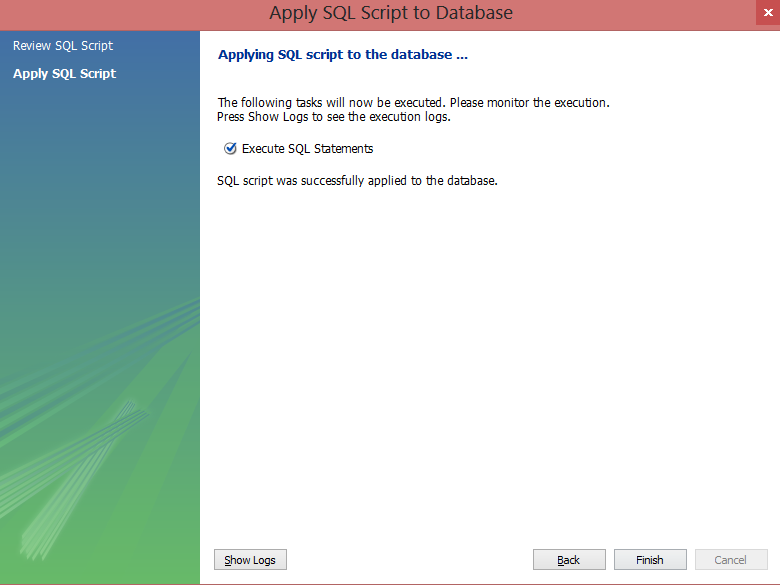
然后点击右下角Apply



〉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）

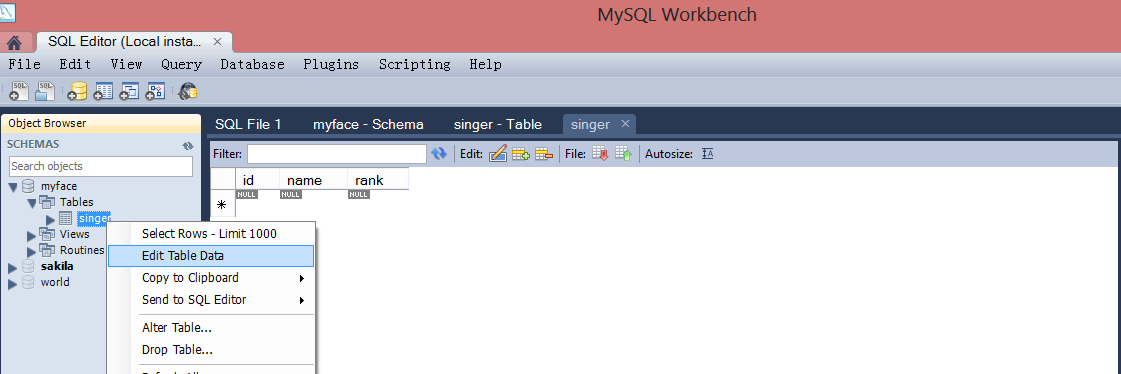


〉点击Finish，singer表创建成功。



### 编辑表格数据

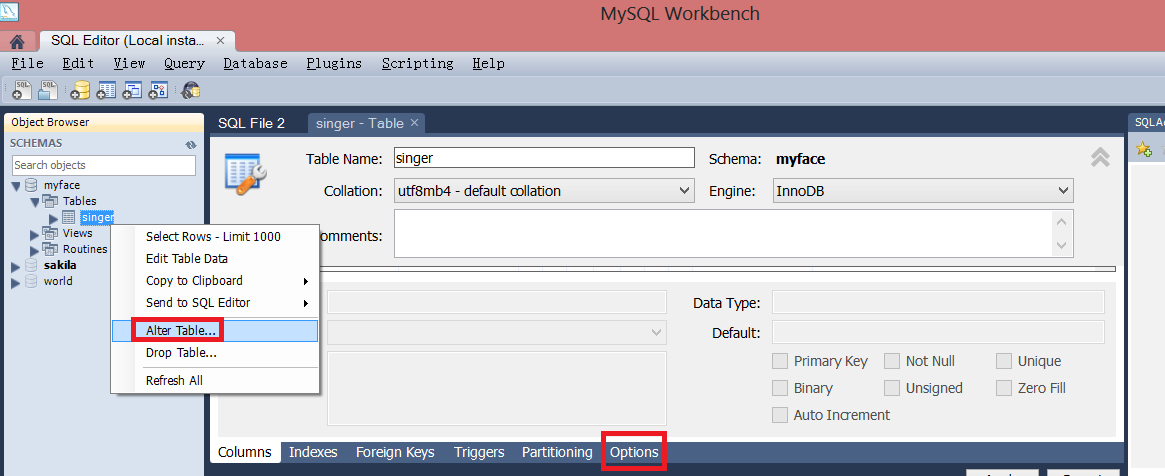
〉在singer表上点击右键，选Edit Table Data，就可编辑表中数据。



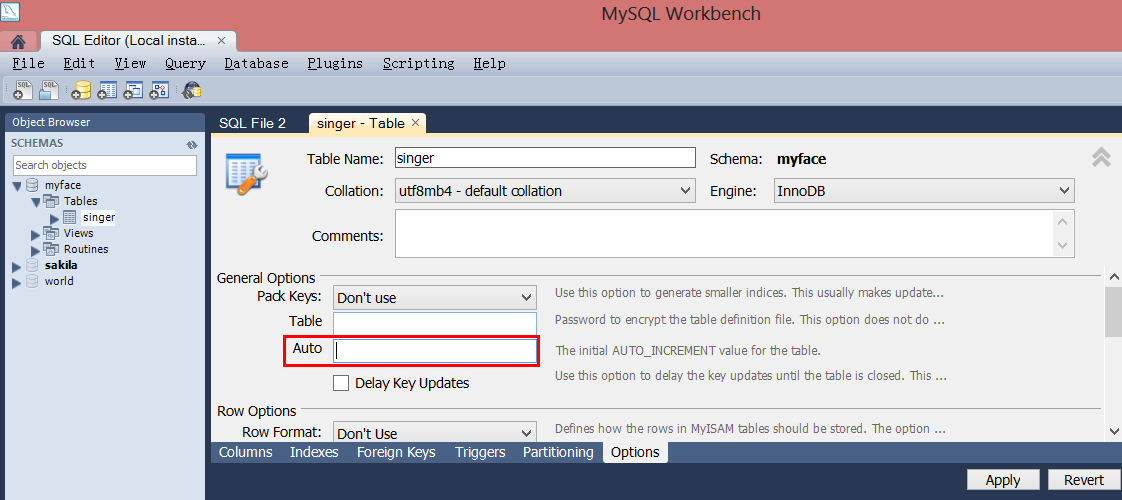
### 修改表格，比如修改表格的自动增加（auto increment）当前值

〉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的记录的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

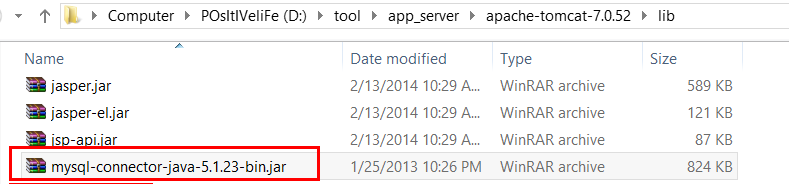
连接到mysql的某个数据库后，就可以执行ddl或dml语句，比如create schema/create table/select/insert/delete/update等，例如：

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>