mysql分为下载版和免安装版，我们这里选用免安装版为例。如MySQL5.1，下载mysql-noinstall-【5.1.69】-win64.zip ( 官方下载页:

http://dev.mysql.com/downloads/mysql/)

**配置步骤:**

1. 将下载的 mysql-noinstall-5.1.69-win64.zip 解压至需要安装的位置, 如: C:\Program Files;

2. 在安装文件夹下找到 my-small.ini 配置文件, 将其重命名为 my.ini , 打开进行编辑, 在 [client] 与 [mysqld] 下均添加一行: default-character-set = gbk

3. 打开 Windows 环境变量设置, 新建变量名 MYSQL\_HOME , 变量值为 MySQL 安装目录路径, 这里为 C:\Program Files\mysql-5.1.69-win32

4. 在 环境变量 的 Path 变量中添加 ;%MYSQL\_HOME%\bin;

5. 安装 MySQL 服务, 打开Windows命令提示符, 执行命令: mysqld --install MySQL --defaults-file="my.ini" 提示"Service successfully installed."表示成功;

**MySQL服务的启动、停止与卸载**

在 Windows 命令提示符下运行:

**启动:** net start MySQL        MySQL还有一种启动方式：打开windows的服务列表，找到MySQL，启动服务并设置为自动启动。

**停止:** net stop MySQL

**卸载:** sc delete MySQL

**登录到MySQL**

当 MySQL 服务已经运行时, 我们可以通过MySQL自带的客户端工具登录到MySQL数据库中, 首先打开命令提示符, 输入以下格式的命名:

mysql -h 主机名 -u 用户名 -p

* **-h :**该命令用于指定客户端所要登录的MySQL主机名, 登录当前机器该参数可以省略;
* **-u :**所要登录的用户名;
* **-p :**告诉服务器将会使用一个密码来登录, 如果所要登录的用户名密码为空, 可以忽略此选项。

以登录刚刚安装在本机的MySQL数据库为例, 在命令行下输入 mysql -u root -p 按回车确认, 如果安装正确且MySQL正在运行, 会得到以下响应:

Enter password:

若密码存在, 输入密码登录, 不存在则直接按回车登录, 按照本文中的安装方法, 默认 root 账号是无密码的。登录成功后你将会看到 Welecome to the MySQL monitor... 的提示语。

然后命令提示符会一直以 mysql> 加一个闪烁的光标等待命令的输入, 输入 exit 或 quit 退出登录。

MySQL可视化管理工具

我们选择JetBrain的DataGrip作为可视化管理工具。下载安装包，或者从我这里拷一份安装包。安装，其激活码和IDEA的一样。

安装之后运行软件：

<http://ywu.iteye.com/blog/2315446>

需要注意的两点：

1.填写配置信息。

    你要建立的是本地数据库，Host就是localhost，端口号是3306。

    User和Password就是你MySQL的User和Password。如果按照上文操作的话，就是root和空。

    填写完毕后点击一下Test Connection 按钮，显示绿色的success就表示配置成功了。

2.缺少驱动时下载好了驱动，记得点击一下下载好的jar包再点OK按钮。

3.自己手头缺写好的数据库文件的话我这里有一个志豪写好的项目数据库文件，可以拿去用。

Data Grip与idea

Idea上对数据库进行了修改，需要在grip上更新时，比如这次将role的主键由id改为name,先把grip上的相关数据表删除，注意先删外键依赖的。然后重新run idea，idea会根据代码在grip上构建新的数据表，刷新数据表，在表中添加相应的数据和关系就行了。

在grip上添加相应的数据和关系;

在相应表中新建一行，依照表头填写数据，填写完后记得右键 submit new row .