# jdbc

使用java语言连接数据库，并且操作数据库。

1.命令窗口

2.sqlyong

3.java程序

使用代码控制数据库，更加灵活，更加强大。

java.sql包

用来操作数据库的

java.io 包

用来操作 文件

java.util

java.lang

java.text

java 基本包

javax 对java的一个扩展

DriverManager 注册驱动程序，并且加载到程序中

获得数据库的连接

connection 接口 连接对象。

statement 对数据库操作的语句 增删改查

每个厂商的驱动程序，都要求有一个静态的代码块，自动注册到驱动管理器中的。

class.forname 另外一种能实例化对象的方法

new

序列化反序列化

class.forname

克隆

Class.*forName*("day19.User")

就是加载一个类，并且执行static代码块

static //静态代码块

{

try

{

DriverManager.registerDriver(new Driver()); //注册到DriverManager中

}

catch(SQLException E)

{

throw new RuntimeException("Can't register driver!");

}

}

Class.forName(“com.mysql.jdbc.Driver”);

注册驱动

第一步，下载驱动并且加载到项目中

java不能直接操作数据的，每个数据都不一样，没有实现，只提供操作的接口。让各大数据库厂商去实现的。

第三方jar包

jdbc:mysql://localhost:3306/java14

<http://www.baidu.com:80/test>

总协议jdbc 子协议 mysql

jdbc:mysql://localhost:3306/java14

com.mysql.jdbc.Driver

com.mysql

[www.mysql](http://www.mysql). com

com.mysql.jdbc.Driver

jdbc:sqlserver://localhost:1433;DataBaseName=java14;

找百度资料也是一种能力

定义statement语句

重点

把sql语句生成之后放入客户端去执行

如果使用字符串凭借，导致sql注入 ，安全问题

Statement 每次执行，都要编译sql语句 ，但是使用PreparedStatement 那么只要编译一次就可以了，通过改参数就能执行了，sql已经编译在对象中了，减少编译的次数

而且是安全的。

resultset结果集

查询的时候，得到结果集

类似于迭代器

多了一个。列的概念

一行上指定列数，可以获取这一个的具体某个列的数据

提供了一个方法

next()

判断有没有，指针指向这一行。

释放资源

关闭，要不然别人就连接不上去了，超过设定的数字

设定9999并发量

编写帮助类

每次获取连接，关闭连接比较麻烦

所以写一个公共类。