**参考：**<http://www.cnblogs.com/lizanqirxx/p/6123124.html>

[**java之连接数据库之JDBC访问数据库的基本操作**](http://www.cnblogs.com/lizanqirxx/p/6123124.html)

1.将数据库的JDBC驱动加载到classpath中，在基于JavaEE的web应用实际开发过程中通常要把目标数据库产品的JDBC驱动复制到WEB—INF/lib下。

2.加载JDBC驱动并将其注册到DriverManager中。

Oracle数据库

Class.forName("oracle.jdbc.driver.oracleDriver");

SQL数据库

Class.forName("com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver");

 Mysql数据库：

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver") ;

3.建立数据库连接，取得Connection对象。

SQL   数据库

String url="jdbc:sqlserve://localhost:1433;databaseName=LiZanQi";  
String user="sa";  
String password="sa";    
Connection conn=DriverManager.getConnection(url,user,password);

4.建立Statement对象 或PerparedStatement对象

Statement statement=conn.createStatement();

PreparedStatement pstatement=conn.prepareStatement(所要执行的sql语句);

pstatement.setString(第一个占位符, 占位符的内容);  
pstatement.setString(第二个占位符, 占位符的内容);

利用PreparedStatement可以避免数据库的注入攻击！

5.执行SQL语句

String Sql="select \* from 表名";

ResultSet rs=statement.executeQuery(Sql);或者ResultSet rs=pstatement.executeQuery();

执行查询语句是用executeQuery();

但是在执行“插入”，“更新”“删除”语句时就需要用executeUpdate();方法了

6.访问结果记录集ResultSet对象

一般用while循环

while（rs.next()/\*类似游标\*/）{

依次读取结果。

}

7.依次将ResultSet对象，Statement对象或PerparedStatement对象Connection对象关闭释放所占用的资源

rs.close();

statement.close();或者pstatement.close();

conn.close();

 先判断是否已经初始化再将对应的close。

If(rs!=null){

Try{

Rs.close();

}catch(Exception ex){

Ex.printstack();

}

}

8.总结

PreparedStatement：

1.提高了安全性可以防止注入攻击

2.提高了数据库语句的执行性能。

3.提高了代码的可读性和可维护性。

其中PreparedStatement接口继承自Statement接口

JDBC   API做了哪三件事：

1.与数据库建立连接。

2.执行数据库的语句。

3.处理结果。

DriverManager类：依据数据库的不同，管理JDBC驱动（可以获取数据库连接句柄-connection)。

Connection接口：负责连接数据库并担任传送数据的任务（可以获得statement）。

statement接口：由Connection对象创建，负责执行数据库语句。

ResultSet 接口：负责保存Statement对象执行后所产生的查询结果。

除了executeQuery方法和executeUpdate方法之外还有execute方法执行可以执行所有的语句，当获得true时表示返回了一个ResultSet结果集。

方法：

next() ：将光标从当前位置向下移动一行。

previous():游标从当前位置向上移动一行。

void close（）:关闭当前对象。

int getInt（int colIndex）获取指定列号的当前行（getxxx中的xxx代表的是返回的数据类型）。

int getInt（String colName）获取指定列名的当前行。

String getString（String colLabel）获取结果集当前行指定列名值。