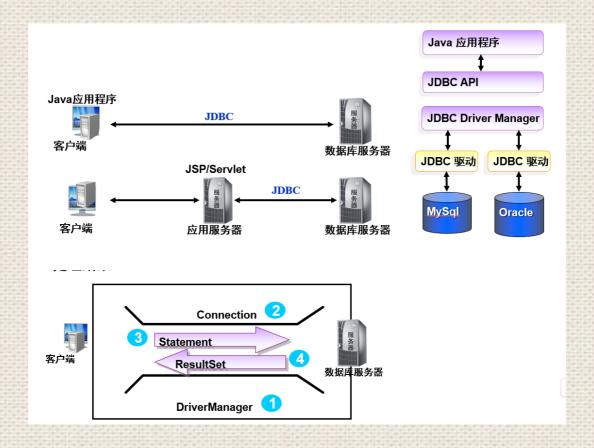
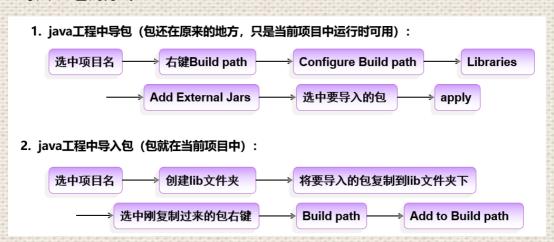
1.jdbc:java程序和数据库的连接技术.

#### 2.jdbc工作原理



#### 3.导入Jar包的方式



### DriverManager类的常用方法

方法名	说明
Connection getConnection(url, user, password)	获得连接对象

### Connection的常用方法

方法名	说明
Statement createStatement()	得到Statement执行对象
PreparedStatement prepareStatement(String sql)	创建一个 PreparedStatement对象
void close()	关闭 Connection对象
void commit()	提交事务
void rollback()	回滚事务
void setAutoCommit(boolean autoCommit)	是否手动开启事务,默认true自动开启 事务

## statement的常用方法

方法名	说明
ResultSet executeQuery(String sql)	执行SQL查询并获取到ResultSet对象
int executeUpdate(String sql)	可以执行插入、删除、更新等操作,返回值是执 行该操作所影响的行数
boolean execute(String sql)	可以执行任意SQL语句,然后获得一个布尔值, 表示是否返回ResultSet
void close()	关闭Statement对象
int[] executeBatch()	执行批处理,返回影响的行数
void addBatch(String sql)	将sql语句添加批处理中
void clearBatch()	清空批处理中Sql语句

## ResultSet的常用方法

方法名	说明
boolean next()	将光标从当前位置向下移动一行
boolean previous()	游标从当前位置向上移动一行
void close()	关闭ResultSet 对象
int getInt(int colIndex)	以int形式获取结果集当前行指定列号值
int getInt(String colLabel)	以int形式获取结果集当前行指定列名值
float getFloat(int collndex)	以float形式获取结果集当前行指定列号值
float getFloat(String colLabel)	以float形式获取结果集当前行指定列名值
String getString(int collndex)	以String 形式获取结果集当前行指定列号值
String getString(String colLabel)	以String形式获取结果集当前行指定列名值

# 5.用jdbc对数据库中数据作增加,修改,删除操作

eg:public static void main(String[] args) throws Exception {

//声明连接对象和执行对象

Connection conn=null;

Statement state=null;

try {

//1.加载驱动

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

//2.创建连接对象

conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/myschool",
"root", "root");

//3.准备sql

//执行插入操作

//String sql="insert into t\_student(sname,sage,sex,address,cid) values('司永康',20,'男','千锋',1)";

//执行修改操作

```
//String sql="update t_student set sex='女' where sid=20";
            //执行删除操作
            String sql="delete from t_student where sid=20";
            //4.创建执行对象
            state=conn.createStatement();
            //5.用执行对象调用相应的方法将Sql语句传到数据库中去执行,并
接收执行结果
            int result=state.executeUpdate(sql);
            //6.处理结果
            if (result>0) {
                System.out.println("操作成功!");
           }
       } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
       }finally {
            //7.关闭连接对象,释放资源,先开后关
            if (state!=null) {
                state.close();
            }
            if (conn!=null) {
                conn.close();
            }
       }
   }
6.用jdbc对数据库中数据进行查询
    eg:public static void main(String[] args) throws Exception {
        //声明连接对象和执行对象和结果集对象
        Connection conn=null;
        Statement state=null;
        ResultSet rs=null;
```

```
try {
            //1.加载驱动
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
            //2.创建连接对象
conn=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/myschool",
"root", "root");
            //3.准备sql
            String sql="select sid, sname, sage, sex, address, cid from
t_student";
            //4.创建执行对象
            state=conn.createStatement();
            //5.用执行对象调用相应的方法将Sql语句传到数据库中去执行,并
接收执行结果
             rs=state.executeQuery(sql);
            //6.处理结果
            System.out.println("编号\t姓名\t年龄\t性别\t地址\t班级编号");
            while (rs.next()) {
                //读取当前行的数据,用结果集对象调用方法获得当前行指定
列的值并存在变量
                int sid=rs.getInt("sid");
                String sname=rs.getString("sname");
                int sage=rs.getInt("sage");
                String sex=rs.getString("sex");
                String address=rs.getString("address");
                int cid=rs.getInt("cid");
System.out.println(sid+"\t"+sname+"\t"+sage+"\t"+sex+"\t"+address+"\t"+ci
d);
            }
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
```

```
}finally {

//7.关闭连接对象,释放资源,先开后关

if (state!=null) {

state.close();

}

if (conn!=null) {

conn.close();

}

}
```