# Java.util包下的data

## Date类

可以认为是一个Long整形数的封装，同时提供一些功能

构造方法：new Date（）， new Date（20000）具体1970.1.1 0000的时间

打印出来就是 星期 月 日 时间 时区 年

方法，String getTime(), equals() , comPareTo:

但是不支持国际化，就是不支持当前时区

getTime() 经历的时间段

## Calendar类

这是一个抽象类，获得不能用new实例化对象，用它的静态方法，getInstance（），获得它的一个子类。

这是对Date的加强版的一个类。

Set方法，进行时间修改

Get方法，获得

Add，对它进行加减

getTime获得一个Date对象

## DateFormate

相当于是一个工具类，里面有一些静态方法，主要是将Date类转换成人们习惯的阅读格式

获取这个类的方法，也是和Calendar差不多，通过静态方法，获得子类,

DateFormate.getDateInstance()

DateFormate.getDateTimeInstance(); 格式化时间和日期

时间日期可以是指长短，还能设置地区和时间 要用到类Locale locale = new Locale(“zh”, “CN”);

Df\_f.format(Date date) 获得他的实例化对象之后，在调用方法，将日期进行格式化

也经常使用子类SimpleDateFormate DateFormate df = new SimpleDateFormate(“yyyy-MM-dd”);

# Java.sql.Date

数据库中

YEAR YYYY

DATE YYYY-MM-DD

TIME HH:MM:SS

DATETIME YYYY-MM-DD HH:MM:SS

TIMESTAMP YYYY-MM-DD HH:MM:SS

对应的Java类型

Date Java.sql.Date

Time java.sql.Time

Timestamp/datetime java.sql.timestamp

用这些类从jdbc总获取时间，最后都会转成java.util.Date

都是继承于java.util.Date 所以获取的结果都会转换成java.util.Date。转换后对应的时间long是不变的。

所以接受数据库中的字段用timestamp 类型，防止丢失。

**本质就是一个Long类型的整数，距离原点1970年的距离。**